

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



#### Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

#### Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

#### Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.



# HARVARD COLLEGE LIBRARY



Office Superior

# Sammlung

Albrecht iseiner Sallerischer

# Shriften.

Zweite, verbessette und vermehrte Auflage.

Mit der Stande Zurich, Bern und Bafel gnabigften Privilegien.

Erster Theil.



BERN, im Verlag Emanuel Hallers.

Gedruft ben Dan. Brunner u. Albr. Haller.

4) 536,22

# Des Verfassers Zuschrift

an bar

Sochwohlgebohrnen Ferrn SERRN

Carl Emanuel v. Bonstetten,

des täglichen Rathes

ber

Republik Bern,

und vormaligen

Sekelmeisters der Welfchen Lande.

ine Enspfindung ist ben dem Menschen nicht selten, die zwar ungegründet, aber dennoch die Triebfeder man-

X 2:

der.

ofnet sich meine Seele einer rührenden Hofnung. In die ewigen Wohnungen des Friedens wird unsere Freundschaft mit uns übergehen. Sie ist unschuldig, sie ist tein Band, das die Wolllust ober die Ehrsucht geknüpfet habe, sie hat nichts unreines, das sie auf der Erde lassen müßte.

Ich habe Euer Sochwohlges bohrnen als einen Freund, einen Pastrioten und einen Christen geliebt und geehrt; Diesen Gesinnungen weihe ich diese Blätter, ich nehme von der Shre Besit, Dero bekannter Diener gewessen zu seyn.

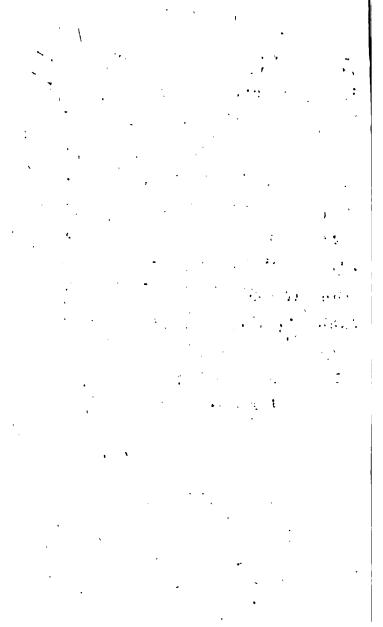
Möchte

Möchte boch die Vorschung Euer Zoch wohlgebohrnest noch lange dem Vaterlande erhalten; möchten Die selben nach vielen Jahren noch auf diese Zeilen eines abgeschiedenen Freundes einen mitleidigen Blick werssen, und, ben der Ersüllung meiner Würsche in der würdigen Belöhnung Deroerhabenen Verdienste nicht ungerühret sagen, er würde sich freuen, wann er diesen Tag erlebt hätte.

Bern, ben 21. Decemb.

1755.



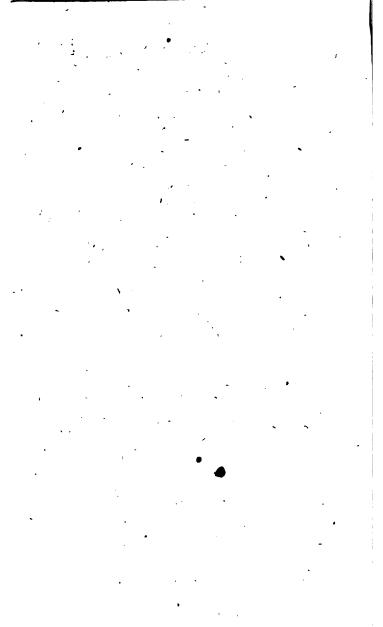




# Vorrede zur zwenten Auflage.

Øie Rehler der ersten auszubessern, und hin und wieder etwas zu ers ganzen, ist meine Hamptabsicht ben dieser neuen Auflage gewesen, wors inn insbesondre die Schreibart aufs neue übersehen worden ist, die von verschiedenen und zum Theil unbekannten Uebersetzern herrührt. Die neuen Schriften sind zusammen in den zwenten Theil gekommen, der unter der Presse ist.

Bern, den 24 October 1771.



Vorrede

Prüfung der Sekte die an allem zweiselt.

1 Th

## 4 Vorrede zur Prüfung der Sette

dieses übersezt habe, was ich izt liesere: ich sah mich genothiget, einen guten Theilsurükzubehalten, um in diesem Jahrhunderte die wenigen Leser nicht abzuschreten, die ich für eine so ernsthaste Arbeit zu hossen hatte. Es ist unch freylich durch Arankheiten, und andere Zusälle, manche Stunde mir entrütt worden, und die psichtmäßige akademische Arbeit, samt andern in das menschliche Leben sich einslechtenden zeitverlustigen Bemühungen, haben mir nicht erlaubt, mehr Zeit zu der Uebersezung anzuwenden, als einen Theil derzenigen die ein weises und gnädiges Gesez uns zur Ruhe angewiesen hat.

In den zehn Jahren, in welchen wider mein Versprechen diese Arbeit hat zurükbleisen müssen, ist die Nothwendigkeit eines solchen Buches vielsach gewachsen. Der Unglauben hat sich über mehrere Länder ausgesbreitet. In einem grossen Reiche, wo der Aberglauben sonst seinem Wachsthum entgegenstund, nimmt er schleunig und beständig überhand. Unser Deutschland, das sonst nur einzelne Frenzeister ben unzählbaren ausserlichen Bekennern der Lehre Iesu hatte, ist in einigen Gegenden sast ohne ausserlichen, und, wie vielmehr zu besürchten ist, ohne wahren und thätigen Glauben.

Ich schäfe weder meine Wahl ben der übernomenen Arbeit, noch meine angewandte Daule

Mühe so hoch, daß ich mich bereden sollte, es würde mit meinem Werke einem so mächtigen und so erschreklichen Uebel ein genugsamer Einhalt geschehn; der Unglauben ist dem Menschen viel zu angenehm, als daß unser Verderben sich so leicht eine so trostvolle Stüze sollte rauben lassen. Keinen Gott über sich zu erkennen, vor keinen Strassen nach dem Tode sich zu fürchten, und in diesem Leben ohne Gewissen, ohne Einschränkung alles zu thun was und gelüstet, ist eine solche Religion, die eben so viel Liebhaber haben muß als das Laster selbst, bessen Theorie sie ist.

Ich hoffe indessen, es werde auch diese Bemühung nicht ganzlich ohne Ruzen seyn. Die Ungläubigen, die Halbaldubigen, die Spotter trozen gar sehr auf das Ansehen ihres Rargängers des Bayle. Ein Mann von solcher Einsicht hat nichts geglaubt - - er hat so viel mausidsliche Schwierigkeiten in der Religion gefunden - - wann er erst die Frenheit gehabt hätte zu schreiben, wann er die izigen verklarten Zeiten erlebt, und ein Baterland gehabt hätte, wo man nicht nur alles denken, sondern auch alles druken darf - - Dieses sind die gewöhnlichen Reden der Leuste, denen die Religion, wie ein despotisches Joch, unerträglich auf dem Halse liegt, und die nach einer allgemeinen Revolution seussen, die den Menschen in seine natürliche Vorrech-

#### 6 Vorrede jur Prufung der Sefte

te wieder einsest, wie die Thiere nach seinen Trieben zu leben.

Es wird also eine philosophische Prüfung der wahren Kräste des Herrn Baile diese verhofte Wirkung haben, daß diesenigen, die ihn als ihren Ansührer an die Spize stellen, die Schwäche des Mannes einsehen lerznen, unter dessen Fahne sie so zuversichtlich sechten. Abenn man ihnen zeigt, daß ein Theil seiner Schlüsse blosser Wiz und Scherz, ein andrer eine überspizige und eben deswegen krastlose Künstelen, und noch ein andrer seiner eigenen von ihm selbst bezeugten Ueberzeugung gerade entgegen ist is sehet es von vernünstigen, und sast von halbvernünstigen Wienschen zu hossen, sie werden dieses berühmte Zeughaus von Einwürsen wider die Religion minder hochschzen und minder heraussstreichen.

Es ist mir besonders bekannt, daß wohlmeinende, aber in dem alten Schulkaube
auserzogene Männer, da sie das Bailisch e Wert ben männlichen Jahren erst kennen gelernt, von der Anmuth seiner Schreibart,
von der anziehenden Verschiedenheit der Materien, und von dem neuen Reize seines Vortrages berükt, in Iweisel versallen sind, die,
durch eine beständige Treppe, sie endlich bis
in den Abgrund geführt haben. Es scheint
also nothig zu senn, diesen Kämpser des Unalauglaubens gerade vor der Stirn anzugreisen, und zu zeigen a daß auch seine Gaben , den Irrthum fart zu machen, zu schwach sind.

Ich glaube, so viel ich meinem Urtheile tranen darf, der herr von Eronsaz seve in diesem Stute in so weit glutlich gewesen, daß er die Grunde des hrn. Baile erläutert, und durch die Erläuterung entträstet habe.

Aber sein Werk war in solio; ein bebenklicher Format für diejenigen, die wegen ihrer Flüchtigkeit am meisten nothig hatten ein solches Werk zu lesen, das ihren Glauben besetigen sollte. Eine Widerlegung kann sakt niemals die Annehmlichteiten eines historischen Vortrags haben, und am allerwenigsten eine Widerlegung, in welcher man die Blumen von den Bailisch en Schlüssen abreissen, und ihre nakte Schwäche entblössen will. Aus dieser Bemühung entsteht eine unvermeihliche Trokenheit, und diese ist, nehst dem heimlichen Verständnisse mit dem menschlichen Verderben, start genug, den meisten Lesern ein solches Wert unangenehm und widrig zu machen.

Diese Betrachtung hat schon vor ziemlich vielen Jahren den berühmten Herrn Formen bewogen, die hauptsächlichen Gründe der Zweisler und ihre Beantwortung in einen kurzen Auszug zu bringen, dessen geschmeidige Grösse niemand abschreken könnte,

## 8 Vorribe git Prufung ber Gefte

und die welchem auch alle die allzutieffen und weitianftigen Untersuchungen wegbleiben sollten.

Dieses ist nun dassenige Wert, das ich hier bem Leser anbiete. Da ich es selbst übers fest habe, so habe ich mich genugfam über. zeugt, daß fast durchgehends, die wenigen von mir bemerkten Stellen ausgenommen, Der Ungrund ber inttenden Zweifler guverlakin gewiesen, und so viel gesagt ift, als für ein unverfangenes Gemüthe zureicht, den groffen Fürsprecher bes Burrho in seinen wahren Werth zurützusezen. Ich gestehe, daß ich einige Stute gerne entbehrt hatte, die entweder des thorichten Sextus ungefährliche Spigfundigkeiten betreffen, ober physiche Schwierigkeiten auflosen, die den Glauben nichts angehen, und die auf unsere Unwissenheit in den allererften Begriffen des Raums hauptsächlich hinguslaufen. Ich hatte gewünscht, daß blog dasjenige hatte mogen geprüft werden, mas gerade bem Glauben enlaegengesest ift, oder auf bessen Wahrheit sinen Eindruf haben tann. Man hatte baben nicht nur eine beliebte Rurge gewonnen, fondern auch Belegenheit gehabt, Die angesvandte Philosophie mehr zu heiligen, und Die Wahrheit geradezu ans Herz des Lefers zu bringen, da fie ist mehr auf seinen Berkand wirksam ik.

Зф

Ich habe mich aber nicht unterkehen wollen, und meine Zeit hat es nicht zugelassen, eine so tiefe Veränderung mit meiner Urstunde vorzunehmen, da sie zumal mit des ehrwürdigen Alten, des Herrn von Eroussa Unterschrift gutgeheissen, und dadurch authentisch geworden wat.

Ich habe also mit möglicher Treu übersezt, was ich von Herrn Form en empfangen hatte, und nur mit wenigen Anmerkungen hin und wieder den Beweiß zu erklären
der zu bestärken gesucht. Das Werk hat
auch izt diesen Hauptnuzen behalten, daß man
in der Nähe sieht, wie diese in der Entsernung
so sürchterlichen Blize des Unglaubens nur
blosse unkrästige und kleine Feuerwerke sind.

Meine Absicht hierben ist nicht aus einer blos philosaphischen Liebe zur Wahrheit entstanden, obwohl ich diese im geringsten nicht misbillige. Aber meine vornehmste Külssicht geht auf die praktischen Folgen des Unstaubens; auf das in unsäglicher Geschwinzbigkeit zunehmende Verderbnis, das aus der Aussnahme der Gottesverleugnung quillt.

Man mußte weder Gott noch die Menschen lieben, wenn man sich nicht über die unselige Wirkung betrüben sallte, die die Freugeisteren in den Ländern gehabt hat, wo se überhandnimmt. Ein Shaftsbury,

#### 10 Vorrebe jur Brufung der Sette

ein Bayle mag die theoretische Atheisteren beschönigen, sie mögen eine Gesellschaft von Gottesleugnern so tugendhaft abmahlen als sie wollen; die lebhaftesten Farben können ihrem Gemählde eine Schönheit, aber keine Nehnlichkeit geben. Ersahrung und Vernunsk stimmen hier zusammen, und wir wollen ihre vereinigten Beweisthumer kurzlich vortragen. Was ich zu sagen habe, ist tausendmal dem Wesen nach gesagt worden; aber die Ursachen es zu wiederholen, werden täglich stärker.

Der Mensch handelt nach Absichten, er sucht sein Glut, und folget ihm auf dem Wege, den ihm sein Erkenntnis als den leichtesten, den kurzesten und den gewissesten vormablt.

Die Verleugner eines rächenden Gottes und eines ewigen Lebens, schränken unsere Glükseligkeit auf die kurze Dauer unster wenigen Jahre, und auf den Genuß der Wolluft, der Ehre, und, mit einem Worte, auf angenehme Empfindungen ein.

Der imselige Verfasser des Traité de la Vie heureuse, hat in soweit der Welt einen Dienst gethan, daß er, mit abgeworfener Larve, den Menschen die wahre Gestalt eines Gottesverleugners, und die natürlichen Folgen der bisher noch so sehr beschönigten Theorie entdelt hat. "Die Glütseligkeit, sagt er, ist eines jeden Menschen sein Recht,

er muß sie sinden wo sie ist, sie gehört dem Lasterhaften sowohl und so billig, als dem Beften unter den Menschen zu. Der Genuf der Liebe in seinem natürlichen und den Thieren vernemlichen Verstande, die feineste Kizes lung der Sinne ist unser einziges Gut, es macht allein, auch ohne die Ehre und den Benfall der Welt, uns glutlich. Dieses zu erhalten, muß ihn die Pedantin, die Tugend nicht hindern. Sie ist ein Hirngespinft, eine Brut der Kunft, und ein fremdes Gewächs, das in unserm Herzen nicht von Ratur keimt. Die Rene, die so hartnatig ift uns zu verfolgen, muß man aus unsern Gedanken verbannen, und das unbequeme Gewissen, eine Frucht der in unsrer Kindheit empfangenen Schläge und eingesogenen Vorurtheile, muß man betäuben, schweigen heissen, und so lane . ge ihm den Mund ftopfen, bis es nicht mehr fprechen kann. Un Gott ist nicht zu gedenken, und daß es kein anderes Leben gebe, ist erwies fen: also hat man nichts zu fürchten, als das einzige Wesen, das unserm Glute im Wege ift, ben henter . . Bor diefem Richter muß der Philosophe frenlich sich in acht nehmen, da er sonst nichts weder über der Erde noch unter berfelben scheut. "

Der Verräther der atheistischen Frenmäureren hat uns noch einen Dienst gethan: Er giebt uns eine brauchbare Erklärung des sittli-

### 12 Vorrebe jur Brufimg ber Sette

stilichen Bosen und des stitlichen Guten. "Ein Boser ist, der sich alleine liebt; ein "Tugendhafter, der auch anderer Menschen "Glütseligkeit zu befördern sucht." Diese Ersklaung des Erzseindes des Glaubens ist zu unserm Zwete zureichend.

Wann der Unglauben so sehr überhand-nehmen sollte, daß er herrschend wurde, so werden unfehlbar diefes die ersten Folgen fenn, daß man die allgemeine Theorie in die Nebung brachte. Im Fortgange unfrer Betrachtung werden wir zeigen, daß es schon ist geschieht, da die Guttesverleugner noch unter einem Stande des Druks, und unter Konigen stehen, und mit andern Menschen gefellig leben, die einen Gott glauben, und an Mord, Blutschande, Vergiften, und an-Dern fichern Mitteln zu unserm Glute tein Gefallen tragen. Wenn aber gang Europa Diese Lehrsäze wird angenommen, wenn ein neuer Flamininus öffentlich den Boltern wird bekannt gemacht haben "Ihr fend fren pon dem Gott, den ihr gefürchtet habt, lebet hinfuro nach eurer Willtühr," was wurde benn wohl die Welt für ein Ansehen gewinmen?

Ein jeder liebt nunmehr, als ein wahrer Weltweiser, sich selber einzig und ohne Theisung. Er sieht alles dasjenige als sein an, was ihn glutlicher machen kann, sobald er

mur die Krafte hat, es zum seinigen zu machen. Seine Kinder, seine Eltern, seine Bruder, seine Witburger, baben nichts von ihm zu fodern; jenen ift er teine Auferziehung und Erhaltung, diesen keine Shrsurcht, und den übrigen kein Mitleiden, keine Dienste schuldig. So denkt ist ein Ofrais so werden kausende, so werden, wenn es ihm gelingt, alle Menschen denken. Die Bande des menschlie chen Lebens werden alle aufs vollkommenfte aufgelbset. Es wird zwar die Liebe zur Wolluft noch eine Art einer unbeständigen und Turgen Vereinigung beiber Gefchlechter jume gebringen ; ein Briefter des Bantheon wird vielleicht eine Formel zum Kebin zweper gewissenfreger Philosophen von beiden Gefclechtern sprechen, an welche fie fich nicht weiter gebunden erachten, als bis der Mann eine schönere Frau, und das Weib einen angenehmern Buhler findet. Die Ratur wird ihre Wirkung behalten; es werden, wiewohl weit selkener, Kinder gezeugt werden: denn die Erfahrung hat es gewiesen, daß die einer Atheisteren ziemlich ähnliche allgemeine epis turische Frenheit, so viel als irgend eine andere Urfache, zum Untergange von Rom bengetragen hat, bloß weit die granzenloss Unsucht beider Geschlechter fast allen adelichen Familien ein Ende, und insbesondre die meiften Ranfer (fast den einzigen tugendhaften Antonin ausgenommen) Linderlos gemacht hat\_

### 14 Borrede zur Prüfung der Sekte

hat. Die Brunst der Männer wird in ihren eigenen Kindern, in den natürlichen Schweskern, einen Reiz sinden, den kein Widerstand mehr hemmt, und dessen Wirkungen die bittersten Feindschaften in jedem Hause erweken, und die Ehrsucht der Kinder gegen die Eltern sowohl, als der Teztern besehlende Macht gegen die Kinder, unterbrechen werden.

Aber was wird die erleuchtete Schone mit ihrem Kinde, der unbequemen Luft, der Hindernis neuer Buhlschaften, dem unwillstommen Theilnehmer ihrer Zeit und Nahstung, ansangen? Sie wird es, wie zu Rom, Athen, und in China, den Thieren zum Naub hinsezen, und, philosophischer als eine saugende Hundin, ohne Zeitverlust sich zu einer neuen Liebe geschift machen.

Wird ein Kind durch glükliche Zufälle groß, so hat es von den Eltern keine Liebe zu gewarten. Es thut nichts für sie, so werden sie sür ihr Kind auch slichts thun. Soll ich das Geld, womit ich mir einen wollüstigen Abend verschaffen kann, hingeben, und das Heulen eines schrevenden Kindes besänstigen, oder einem halberwachsenen Sohne einen Josemeister bezählen? Wo steht im Gesezbuche des La Metrie die Stelle, die mich dazu verbindet?

Der Sohn wird zufälligerweife groß;

er weigert seinem Nater den Gehorsam; er hat seine eigene Wollust zu sättigen, und sucht durch alle Mittel die notthigen Gelder, die ihm der Vatter aus gleichen Absichten weigert. Ein ewiger Streit trennet die Familien. Der Sohn wird stärker als sein durch Wollust und Unmäßigkeit geschwächter Vater; und hier kehrt sich das Schauspiel um: der Alte ist mir im Wege: wäre er nicht mehr, so könnte ich die schönsten Kleider tragen, den reizenden Sängerinnen gefallen, die besten Speisen essen, und den theuresten Verschnittenen zuhören. Wer wird den weisen Sohn. hindern, daß er nicht den Feind seines Glüts ausreibe?

Die Atheisten werden auch trant, sie erfodern eine Wartung, und die gedultige Liebe der übrigen. Aber wie komen sie dergleichen hossen? Der unbequeme Mann! wirddie eben herrschende Benschläserin sagen, werde ich seiner nicht bald los senn? Er wird, wie
ein verlassener Wilder in Amerika, ohne
hülse verschmachten: denn was geht sein
Elend andere Menschen an, die für ihr eigenes Vergnügen zu sorgen verpslichtet sind.

Wird unter ben neuen Philosophen jes mals der Freundschaft angenehmes Band entstehen können? Es wird wohl Tafelfreunde und Gefährten in dem Genusse der Wolluste geben. Aber wird nicht der geringste Eigen-

## 16 Borrede gur Prufung der Sette

nut, die Misgumst eines Vorungs, die ting gleichheit der Gedanken, diese schwachen Bande alle Augenblike trennen, wo ein Freund den andern blos als das Werkzeug seiner Wollust ansieht, und eben so leicht haßt, sow bald dessen Triebe den seinigen entgegen sind; wo man nichts einander vergiebt; wo keine Treu in Geheimnissen, keine Freundesdienste in der Noth, keine edelmuthige Entziehung von unserm eigenen Ruzen und unsere eigenen Lusen und unser eigenen Ruzen und unser eigenen Ruzen und unser eigenen Rusen und unser eigenen Rusen.

Ein Kind wird vaterlos, es verliert den Benstand (wenn es ja einen Benstand genoffen hat) seiner Eltern; wer wird sich seiner annehmen? Die Liebe, die die Christen Charitas zu nennen um destomehr Recht gesabt haben, weil die christliche Religion vorsnehmlich sie unter den Menschen betaunt gesmacht hat, ist mit allen andern Borurtheilern ausgerottet. Der Waise, der hülstose Wandersmann, der entkrästete Arme wird, wie ein verlassenes Bieh, hinsterben.

Die Ehen werben vielleicht nicht mehr feun; sollten sie aber sortbauren, was wird für ein Band zwischen zwenen Menschen seun, davon der eine sein Bergnugen besser ben einer fremden Person, als ben der schon gewohnten Buhlevin sindet: und die andere übrem ihrem Manne teine Treu und keine Liebe schuldig ift, sobald sie daben ihr Vergnügen nicht hoft; dann die neue Lehre hebt aus dem Grunde alle Bander auf. Ich verspreche: aber warum soll ich halten? Mein halten ist nichts Gutes, mein Brechen nichts Boses; jenes ist eine Thorheit, eine Bedanteren, sobald es mich an meinem mehrern Vergnügen hindert, und die Treulofigkeit wird eine Bflicht, ja meine einzige Pflicht, sobald fie mich glutlicher, macht.

Rauf und Berkauf, und alle Sandlung, wird unter diesen neuen Troglodyten nicht anders als baar gegen baar, und mit allen ben beiderseitigen Versuchen zum Betrügen zugehen, die nur möglich fenn werden. Ma-rum follte ich nicht betrugen? für eine Berfälschung in der Waare kann ich Wein kaufen und bessere Speisen geniessen, es ift mei-ne Pflicht zu betrugen, weil es mein Ruzen ift. Die fast ganz religionslosen Chineser bring gen diese Theorie bekanntlich in aller ihrer Wolltommenheit in die Uebung.

Die neuen-Philosophen werden über den Beffi der Guter mit einander ftreiten : wie hart wird nicht ein jeder ben der Behaups tung seines Rechtes seyn, da alles ihn ana spornt, dasselbe zu behaupten, und nichts thm zuruthalt? Wir geben zu, es werden noch Richter seyn; aber diese Richter tennen tein L Th. Mecht.

## 28 Vorrede zur Prüfung der Sekte

Recht, keine Ehre, keinen Gott, sie sind Menschen und Atheisten, die nicht durch ein Hirngespinst der Tugend und Ehre, sondern durch das wesentliche Gut, die Wollust, glütselig werden wollen. Warum sollen diese vorurtheilfrenen Richter nicht die grössere Bestechung vorziehen, und denjenigen glütlich machen, ben dessen Glüte sie das ihrige sinden?

Der Stolz des einen stöst wider den Stolz des andern; die Wollüstigkeit des einen sucht ihr Vergnügen wo der andere; die Gränzen sind dem begierigen Nachbarn zu eng und zu unbequem. Nache und Haß wird alle Herzen trennen. Ein jeder will alles, et hat ein Recht zu allem, ein jeder ist ein Feind aller andern Menschen. Das Gist wird unbequeme Väter und Verwandte, und unangenehme Ehegatten wegräumen: der Volch eines erkausten Morders wird einen Beleidiger, oder einen Beleidigten, dessen Rache man befürchtet, aus dem Wege schaffen; denn der wird der größe Feind senn, vont dessen Untergang man am meisten hoffet.

Der Arme, dem die Avthdurst sehlt, der Spieler, dem die Würfel zuwider gewesen find, der Müßiggänger, der nichts hat, womit er seinen Abend hindringen kann, der wollustige Bürger, der über den Trieben der Natur, denen er weislich gesolget hat, um alle Mittel sich zu erhalten gesomen ist wird bald auf

auf der Landstrasse, mit der Bistole in der Faust, dem ersten Reisenden beweisen, daß er kein Recht zu seinem eigenen Gelde hat. Der Richter wird aus Ohnmacht, aus Mandgel tugendhaster Bedienten, aus Eigennuzen, aus Trägheit, zu der Störung der öffentlichen Nuhe die Augen schließen, oder gar die Beufte mit dem Räuber theilen. Der Bürger verschwendet die Frucht seiner Arbeit in der Art der Ueppigkeit, die er erreichen kann: er sucht in der Vermeidung der Zölle, in schlechterer Waare, in offenbarem Betrugzein Mittel zur Unterhaltung seiner Frühstürke, zur Besuchung der Schauspiele und der Vauxhalle.

In allen andern Berhaltniffen des menschlichen Lebens wird eben die Unordnung herrschen. Der herr wird von dem Diener, von dem Unterthan alles, und noch mehr fodern, als seine Krafte zu seinem Bore theile aufbringen tonnen. Der Diener bingegen und der Unterthan, werden zu der geringften Arbeit, zu der gemäßigteften Abgabe, um so viel unwilliger senn, je deutlicher ste überzeugt find, daß der Herr tein ander Recht habe etwas von ihnen zu verlangen, als die überlegene Macht Und wenn einmal ein philosophischer Pobel, eine in den Geheimniffen unterwiesene Armee, merten wird, daß se farter ift als der einzelne First und Felds **b** 2 herr,

#### 20 Vorrede zur Prufung der Sekte

here, so wird diese gerühmte Entdekung ihre Wirkung bald kräftig an den Tag legen.

Aber ein Fürst wird richten, wird strafen, wird die Philosophen durch Schwert und Strift überzeugen, daß es besser für sie fepe, ehrlich zu seyn, und ungefehr so zu leben, wie das Christenthum besiehlt. Aber warum foll er diese Muhe über sich nehmen, und diese Aussicht führen? hat er nicht nähere, nothigere Geschafte? Ming er nichtigenieffen? Muß er nicht in der Wollust das einzige wahre Gute suchen, der Wolluft, die er so leicht und so verschieden haben tann? Mann er Triegerisch gesinnet ift, muß er nicht dem Ruhme seiner Waffen, seinem einzigen Abgotte, folgen; und was ficht es ihn an; wenn einis ge tausend erlegte Maschinen seinem Sieges magen den Weg ebeuer machen? Sein er leuchteter Verstand sieht die Nichtigkeit des Rechts viel zu deutlich ein, er ist von der Thorheit der Tugend viel zu vollkommen u berzeugt. Un seinem Sofe herrschen die Er finder der neuen Wolluste, die nach dem Ge schmake des Despoten sind, und wer sich am tiefften beugt, fleigt am hochsten, wenn er ein Werkzeug des Vergnügens seines Fürsten ist. An teine milde Stiftung, an teine zur Verbesserung des Verstandes und der Sitten ab zielende Anstalt ist zu gedenken. Warum sollte der Fürst seinen Schaz anwenden, an Warum Dere I dere glutlich zu machen, die nicht Er selber find? Der Statthalter, der Feldherr, und die übris gen Obrigteiten folgen, nach dem Maaffe ihrer Krafte, dem Benspiel ihres Herrschers, und der gemeine Mann muß den Preis be-zahlen, womit die Grossen ben Hose ihre Straflofigteit ben seiner Unterdrutung ertaufen. Budem was ift ein Furft , fagt fein atheistischer Feldhauptmann? Worauf grundet sich sein Recht? Wer hat mir besohlen ihm zu gehorchen? dann die Eide waren ber einem Gottesleugner eben fo lacherlich, als wenn man ist in Wien ober in Paris vor den Berichten die Leute benm Apollo und Neptun schworen liesse. Die Folge dieses philosophie schen Beweises wird fepn, daß Gift und Schwert von allen Seiten nach dem Fürsten zielen wird; dann welcher Unterthan wird ihm fein Serrail, feine schonen Pferde, und feine Lustaarten aonnen?

Werden ihn die Leibwachen schügen? Wird ein zahlreiches und unter guter Manuszucht stehendes Heer seine unwilligen Unterthanen unter dem Joche halten? Aber wer schüzt ihn wider seine Leibwache, wider den beliebten Feldherrn etlicher Legionen, wider den Statthalter einer Proving? Rom im dritten Jahrhunderte, das heutige Persien, und die noch neuern Emporungen unter den Ottomannen, dienen zum Beweisthum, wie b 3 wenig

### 23 Vorrebe jur Prifung der Sefte

wenig die Armeen einen Fürsten bewahren konnen, wo einmal das Band zwischen ihme und seinen Unterthanen gebrochen ist. Der überall eingerissene Bau des Staates wird hald sallen, und ein Arbaces, ein Mahmud, ein Galba, der philosophischen Monarchie ein Ende machen. Sardan Pul, Nero und Borgia waren Demetrische Weltweise und Fürsten, in der Uebung und in der Theorie,

Alle diese Züge sind der Natur nach gemahlt, und ihre Farben haben noch ben weitem nicht ihre behörige Lebhastigkeit. Ich habe zu Rom, zu Algier, in Persien und auch wohl näher, die Urbilder dieser Beschreibung gesunden.

Ich glaube, es seve genug erwiesen, das diese neue Weisheit der Untergang des gessellschaftlichen Ledens sewn wird. Da sie einem jeden Menschen sein einziges Glut, und war sein blos sinnliches Glut, zum Zweke hat, so erregt sie eine unendliche Widerstresdung in den Krästen aller Menschen, da ein jeder die seinen gegen alle andre anspannt, und muß also den allgemeinen Zustand der Feindsschaft und des Krieges einsühren, den Sods bes sehr ausrichtig schon erkannt hat, und der nicht eher aufhört, dis der Glauben Friede macht.

Der Glauben thut gerade das Wider-spiel

fpiel des Unglaubens. Alle diese Kraste, diese Willen, die gegeneinander streiten, verschindet er in einem Mittelpunkte, in Gott. Rach seinen Gesezen sollen wir Gott über alles, und den Nächsten lieben wie uns selbst. Was für ein unendlicher Reichthum von Weisheit, und das Glüt der Welt befordernder Güte!

Wir sind, nach der Offenbarung, nicht sür diese Welt bestimmet; ihre Gater sind eine Probe sür uns; wir sollen sie mit einer beständigen Zurüthaltung geniessen, die uns verwehrt, unser Herz gar zu sehr daran zu hängen. Wir müssen sie verlassen. Wir sind bestimmt in eine Geisterwelt überzugehen, woraus des Leibes Wollüsse verbannet sind, und in welcher wir, als niedrige und aus Gnaden verklärte Geschöpfe, in der Gegens wart Gottes, und tausend weit herrlicherer Wesen als das unsere, den Tried der Ehrssucht ausziehen müssen.

In dieser izigen Welt sind wir alle Brüder, es ist uns andrsohlen, gegen den Nächsten alles das zu thun, was wir gegen den unendlich belohnenden Gott thun würden, wenn er in menschlicher Gestalt erschiene, und unser Hülse bedürftig wäre; eine Vorstellung, die allen Reiz menschlicher Beredsamsteit an zwingender Rührung übertrift.

### 24 Vorrede zur Prufung der Sekte

Aus diesen kurzen Grundgesezen sliesen alle bürgerliche Tugenden, und, wann sie bestolget wurden, die Glütseligkeit der Welt, ungezwungen und dennoch nothwendig.

Wir wollen die christliche Gesellschaft gegen die atheistische in allen den Fallen vergleichen, in welchen wir die leztere abgemahlt haben.

Die She zweper Christen ist ein Schauplaz der Liebe und der Sanftmuth. Das eine Gemahl foll des andern Last tragen: das stars kere soll seine Macht nicht misbrauchen, das schwächere foll gehorchen. Rein fremder Reis foll sich wider die unzerbrüchlichen Gesete der ehelichen Treu auflehnen; dann die Begierde ist schon ein Chebruch. So sagt Christus, so fagt die nunmehr von ihm erleuchtete Bernunft; benn die gefällig empfimdene Begiers de wird zur That, sobald die Macht dazu da ift. Das Alter trennt die Liebe zwener Christen nicht, es kann sie vermehren. mehrere Zunahme im Guten macht ben einen Gatten dem andern verehrungswürdig und werth, und diese ift mit den Jahren vermuth-Iid.

Die Kinder sind ben den Christen ein Pfand, ein anvertrautes Gut, das wir bauen sollen, auf daß es dem allgemeinen Herrscher Früchte trage. Wir sollen sie nicht nur liesben,

ben, sondern zur Tugend, zur Gottessürcht, zum ewigen Glute erziehen. Gott hat uns ihnen zu Pflegeltern, und an seine eigene Stelle geset, er, der der allgemeine Later unser aller ift.

Die Kinder sollen ihre Eltern als Gottes Statthalter verehren; sie können sie, da sie von ihnen geliebt werden, nicht anders als hinwieder lieben; Psicht und Natur vereinigen sich, das zärteste, das vergnüglichste Band in einer jeden Haushaltung zu knüpsen.

Confucius hat mit Recht gelehrt: ein Reich wurde glutlich seyn, wenn eine jede Haushaltung in Ordnung unter sich selbst stünde, wenn die Haushaltungen in einer Stadt in eine Versassung zusammenstimmten; wenn die Städte in einem Reiche unter einer allgemeinen und obersten Quelle der Ordnung sich vereinigten. Dieses Reich hat Consucius nie erlebt; und dieses sindet sich, sobald das Christenthum zum Ernst und zur Uebung kömmt, weit vollkommener in der That, als bepm Consueius in der Hosnung.

Der Diener des Christen ist sein Bruder, der Christ ist ihm alle Liebe, alle Pflegung, alle Billigkeit schuldig. Kann der Diener eines solchen Herrn ihn nicht lieben, nicht sein Bergnügen wünschen, da ihm Gott besiehlt, seinen Herrn zu ehren, und seinen nicht unbil

### 26 Vorrebe jur Prufung der Sette

lig, nicht vom herrn aufgebrungenen, sondern von Gott selbst für ihn ausgesuchten Standals genugsam, als den besten anzusehen, des sen er sähig ist.

Sandel und Wandel erhält durch das Christenthum eine Treu, die kein Gesez verschaffen kann. Der Christ ist niemals allein, Gott sieht ihn, und er steht in der tiesstem Sinsamkeit der Nacht unter einer weit ehre würdigern Aussicht, als der Atheist in der Gegenwart seines Fürsten. Das heimlichste Pfand, das allen Menschen unbekannte Berstrauen eines verstorbenen Freundes, zeizt uns zu keiner Untreu. Sollte ich ein so grosses Uebel begehen, da es Gott sieht? sollte ich dem leichtgläubigen Nächsten schlechte oder theure Waare verkausen, weil er es nicht versteht, weil er meine Waare höchstnöttig bedarf? ist dieses dem Geseze gemäs: zu thun, wie ich will daß man mir thue? soll ich die Ewigkeit für etwas mehr Geld vertauschen, das ich nur ein paar Jahre geniesse?

Der Richter, der Borgesete, sieht seine Macht an, als eine von Gott ihm anvertraute- und zur Prüfung für eine kurze Zeit überlassene Statthalterschaft, nach deren Gebrauch er befördert oder gestraft werden soll. In diesem Lichte verschwindet aller Eigennuz und alle Begierde, die ewige Belohnung für den Genuß eines Augenbliks zu vertauschen.

E۲

Er wird ohne Muhe gerecht, forgfältig und merkäuslich. Er handelt unter den Augen seines oberften Fürsten, dem keiner von seinen Gedanken unbekannt ift.

Der König sist auf seinem Throne ruhig. Alle Unterthanen sehen in ihm das Ebenbild Gottes auf Erde, die fichtbare Quelle der Ordnung, die Sonne der burgerlichen Welt, die, mit dem empfangenen Glanze, ihre weit ausgedähnte Sphäre erleuchtet und erwärmet. Unter dem Zepter eines christlichen Königes wachsen Schulen zur Auferziehung der Jugend, Kirchen zur Besserung der Alten, hospitaler zur Pflegung der Aranten, Colonien aur Ruhstätte bedrängter Burger und Frem-Seine Statthalter, seine Unterrichter tennen ihn, sie wissen, daß mit ihrer Tugend ihre Chre und ihr Glut verbunden ift; seine Gottesfurcht pragt vielen taufenden die Aehnlichkeit feines Gemuths und feiner Gaben ein. Reine Aufruhr steigt auch nicht einmal im Bergen der Unterthanen auf. Wer haßt die Sonne?

t

Alle dies Vortheile fliessen aus dem eine zigen, daß Gott der Eigenliebe in der Offensbarung Schranken sezt, daß er uns von der Unersättlichkeit der Begierde nach Wollust und Shre befreyt, und uns ein anderes Glützeigt, das werth ist, dafür Wollust und Shre zu verleugnen. Die innern Triebe, die im Körper

### 26 Vorrede zur Prüfung der Sette

lig, nicht vom Serrn aufgedrungenen, sondern von Gott selbst für ihn ausgesuchten Standals genugsam, als den besten anzusehen, des sen er fähig ist.

Handel und Wandel erhält durch das Christenthum eine Treu, die kein Gesez verschaffen kann. Der Christ ist niemals allein, Gott sieht ihn, und er steht in der tiesstem Sinsamkeit der Racht unter einer weit ehrs würdigern Aussicht, als der Atheist in der Gegenwart seines Fürsten. Das heimlichste Pfand, das allen Menschen unbekannte Verstrauen eines verstorbenen Freundes, xeizt uns zu keiner Untreu. Sollte ich ein so grosses Uebel begehen, da es Gott sieht? sollte ich dem leichtgläubigen Rächsten schlechte oder theure Waare verkausen, weil er es nicht versteht, weil er meine Waare höchsnöttig bedarf? ist dieses dem Geseze gemäs: zu thun, wie ich will daß man mir thue? soll ich die Ewigkeit für etwas mehr Geld vertauschen das ich nur ein paar Jahre geniesse?

Der Richter, der Vorgesetze, sieht seine Macht an, als eine von Gott ihm anverstrautes und zur Prüfung für eine kurze Zeik überlassene Statthalterschaft, nach deren Gesbrauch er befördert oder gestraft werden soll. In diesem Lichte verschwindet aller Eigennuz und alle Begierde, die ewige Belohnung für den Genuß eines Augenbliks zu vertauschen.

Ì

N.

Y: 21 154 .P.

Er wird ohne Muhe gerecht, forgfältig und umerläuslich. Er handelt unter den Augen seines obersten Fürsten, dem teiner von seinen Gedanten unbetannt ift.

Der König sist auf seinem Throne ruhig. Alle Unterthanen sehen in ihm das Sebenbild Gottes auf Erde, die sichtbare Quelle der Ordnung, die Sonne der bürgerlichen Welt, die, mit dem empfangenen Glanze, ihre weit ausgedähnte Sphäre erleuchtet und erwärmet. Unter dem Zepter eines christlichen Königes wachsen Schulen zur Auserziehung der Jugend, Kirchen zur Besserung der Alten, Despitäler zur Pstegung der Aranten, Colonien zur Ruhstätte bedrängter Bürger und Fremden. Seine Statthalter, seine Unterrichter kennen ihn, sie wissen, das mit ihrer Zugend ihre Shre und ihr Glüt verbunden ist; seine Gottessurcht prägt vielen tausenden die Aehn-lichkeit seines Gemüths und seiner Gaben ein. Keine Ausruhr steigt auch nicht einmal im Herzen der Unterthanen aus. Wer haßt die Sonne?

Alle dikse Vortheile sliessen aus dem eine zigen, daß Gott der Eigenliebe in der Offene barung Schranken sezt, daß er uns von der Unersättlichkeit der Begierde nach Wollust und Ehre besrevt, und uns ein anderes Glük zeigt, das werth ist, dasür Wollust und Ehre zu verleugnen. Die innern Triebe, die im Körver Körper nach der Wollust, und in der Seele nach der Ehre liegen, sind noch übrig start, unste Trägheit zu stören, und die Offendarung schränkt diese reissenden Ströme nur in Dämme ein. Sie sahren sort zu sliessen; sie tragen nüzliche Schiffe, aber sie verwüsten das Land nicht mehr. Es wird niemals zu besürchten senn, daß eine Windsille in der Seele des Menschen entstehe. Ehrsucht, Wollust und Geiz keimen mitten unter der Sorgsfalt der ausmerksamen Religion, und sie selber hat Psichten/die uns zur Arbeit, und zur wurdigen Bekleidung unster Bedienungen, versbinden.

Richts wird wohl mehr übrig seyn, als einigen Einwürsen vorzukommen, die den Sonnern des Unglaubens leicht einfallen konnen; und eben diese Einwürse werden uns zum zwepten Theile unster Vorstellung sühren, der durch die Ersahrung daszenige bestärkt, was wir aus der Theorie vorgetragen haben.

Sind dann- die christlichen Reiche mit tugendhaften Menschen besett, sagt der Utheist? sind die Heiden nicht eben so gut gewesen? ist China nicht unter einer atheistischen Herrschaft und Regierung ein gesittetes und ordentliches Reich? und, ist dieses alles wahr, was rühmet man uns dann die Offenbarung, die den Menschen nicht besser macht? was schilt schilt man auf den Unglauben, der ihn nicht hindert gut zu senn?

1

Ì

Es ift an dem, Griechenland und Rom haben in verschiedenen Absichten Manner-hervorgebracht, die aus bloffer Ehrbegierde, jum Borthelle ihres Baterlandes, groffe Thaten begangen, tapfer gefochten, gerecht geurtheilt, herzhaft im Rathe gesprochen, und andere aufferliche, dem gemeinen Wefen nugliche, Tus genden ausgeübt haben. Unfre heutigen Gottesverleugner konnen sich aber der Erempel dieser Manner schwerlich wider uns bedienen. Sie find, ihrem Lehrgebaude zufolge, ebenfowohl Thoren, als die Christen gewesen. Wie diese für ein ewiges Leben im Himmel, so has ben jene, mit gleicher Enthusiafteren, für eine Unsterblichkeit in den Reden der Menschen gearbeitet, und daben die hauptabsicht bes Menschen, und bas mabre Glut, die Wolluft, thoricht verabsaumt. Sie find auch eben nicht Atheisten gewesen; die tugendhaftesten unter den Beiden haben ein gottliches, und auf die Menschen aufmerksames, Wesen geglaubt, und eine Dammerung von dem wahren Lichte scheint bis auf ihr Gemuthe durchgedrungen zu ha-Dieher gahlen wir den Antonin, ben Epittet, und gewissermassen den Sotrates. Ja die Romer, zu den Zeiten des Polybius, waren noch fo voller Chrfurcht gegen bie Gotter, daß man teinen unter ihnen hatte ertauffen tonnen, einen falschen Eid zu thun.

### 30 Vorrebe zur Prüfung der Sekte

Es fehlt aber sehr viel, daß selbst Athen und Rom diejenige Art der Tugend, besessen haben, die ein Bolt glütlich, und einen Menschen selig macht; und die Ursach, warmm diese gerühmten Staaten diese achte Tugend nicht besessen haben, liegt eben darinn, daß ihnen das Licht der Offenbarung noch nicht ausgegangen war. Diese Betrachtung dient wesentlich zu unserm Borhaben.

Die Tugend der noch freven Romer gieng vornemlich auf die Aufnahme bes Staats. Alle Burger waren mit einem fanatischen Begriffe eingenommen, die Berrschaft ber Welt fen ben Romern jugedacht, und ein jedes Mitalied der Republik arbeitete an diesem aroffen Werte mit Gifer und Berghugen. Die Triumphe, die Bildfaulen und die Siegeszeichen erhielten diesen Trieb, und feures ten die Ehrbegierde an. Aber es fehlete dies fen Romern (und noch mehr den Griechen) an fehr vielen und an fehr nothigen Tugenden. Die Accusationes, oder gerichtlichen und peinlichen Alagen wider ihre und ihrer Eltern Feinde, waren eine der gemeinesten Straffen, auf welcher die jungen Romer nach ber Ehre firebten. Die Feindschaft zwischen ben Fa-milien war fast unversöhnlich, und ein Sohn tonnte, wenn er sich nicht entehren wollte, die Feinde des Vaters nicht unverfolget laffen. Dieraus' entftanden zwar teine Zwepkampfe, Die

die weiter im Rorden ihre Erfinder gehabt haben, aber doch Aufruhr und Zweptracht. Die Romer kannten, so viel ich mich erinnern tann, die Liebe und Mildthatigleit gegen die Kann, die Liebe und Wildthatigteit gegen die Armen nicht; die Almosen und Hospitäle sind neue Ersindungen, und gehören dem Wissen und dem Namen nach dem Christenthume zu. Gegen ihre Feinde waren sie, auch die besten unter ihnen, grausam und unerbittlich, und ein Kuig, über den man triumphirt hatte, mußte samt seinem Geschlechte sterben, sa die unschuldigen Töchter wurden, einem abscheulichen Gebrauche zusolg, vom Henter zuerkt ihren. Ehre, und dann des Lebens herauft. ihren Ehre, und bann des Lebens beraubt. Die herrschenden Absichten, selbft des noch tugendhaften Roms, waren ungerecht; es mischte fich in alle Anliegenheiten seiner Rachbarn ein, und unterdrutte eben die Bolter, die es ju bes schizen übernommen hatte. Die Borzüge der Reuschheit waren dem mannlichen Geschlechte ganz unbekannt; man weiß des Cato heillosen Rath, die Vergötterung der Flora, und die Schauspiele der Römer, deren sich das Volk schamte, und sie dennoch nicht entbehren konnte. Ein Antonin selbst hielt seine Bevoschläserin. Die Trunkenheit wurde eben so wenig, als der Geiz, für ein sonderliches La-ster angesehen; der jüngere Cato hat die er-stere mit seinem Exempel, und der altere den leztern mit seinen Vorschriften rühmlich gemacht. Der Selbstmord war eine erlaubte Frev

### 32 Vorrede zur Prufung der Sette

Frenlassung, die man sich selber gab, und der übertriebenfte Chrgeiz nicht nur eine Delbentugend, sondern eine Mutter der Selden. Die Eitelkeit und der Eigenruhm waren, auch ben den besten Romern, allgemein; der Brief bes Cicero an den Luccejus ist ein immerwahe render Beweiß, wie weit sich auch philosophie sche und gutgesinnte Manner in diesem Ctute vergeffen haben, und die Mungen find ervige Reugniffe der Ruhmgierigkeit der Fimer. Die graufame Aufopferung der geschigenen Kechter, die eine der vornehmsten Belustmungen des Boltes, fogar ben den Mahlzeiten, war; die Aussezung der Kinder, die man felbit in den bornehmften Beschlechtern, um keinen neuen Aufwand zu machen, dem Tode überließ; die Knechtschaft, find lauter wider die Menschenliebe ftreitende Fehler, und Merkmale einer allgemeinen Unbarmherzigkeit. Rurg, es bleibt von allen ben Romischen Tugenden wenige über, ale die Berghaftigteit, und der Eifer für die Vergröfferung des ervis gen Roms.

China ist nichts weniger, und ist auch niemals dasjenige gewesen, wozu es, aus eisgenen Absichten, die Jesuiten gemacht haben. Auson, Le Gentil, Kinius und andere neue Reisende haben es nach dem Leben abgemahlt.

Wir könnten zwar den Frengeistern abs leugnen, daß die Gelehrten in China Atheisten seven. sepen. Der Kapser selbst opfert dem Gott des Himmels: die Ausmerksamkeit des Tien (oder obersten Wesens) auf die Aussührung der Menschen, und seine Bestrasung lasterhafter Kölker, ist angenommen und kanonisch. Aber wir wollen die heutigen Chineser, ben ihrer großen Lauigkeit in der Religion, den Atheisten gerne überlassen, sie werden ben dieser Bermehrung ihrer Anzahl nichts gewinnen.

China hat seine Geseje und Anordnuns gen von seinen ersten Rapfern, von den tue gendhaften Ben und Bugang, und von andern Berrichern, die, soviel ich finden tann, der allerältesten Religion zugethan gewesen sind, und einen einzigen Gott, als einen Schöpfer, Bersorger und Richter der Menschen, verehrt haben. Diese Geseze find ungemein ordents lich. Die scharfe und despotische Aussicht und Macht keigt vom Kanser auf die Statt-halter der Brovinzen, von diesen auf die Obrigkeiten der Stadte, und endlich auf den Hausvater herunter, der eine vollkommene Herrschaft gegen seine Hausgenoffen, und eis nen eben fo vollkommenen Gehorfam gegen seine Obern ausübet, die man sehr unrichtig Mandarinen nennt. Diese und viele ans dere Berordnungen, samt der natürlichen Reigheit des Volks, haben dieses grosse Reich noch so ziemlich in Ruhe, und in einer gleichen i. Tb. Vers

## 34 Vorrede zur Prüfung der Sette

Berfassung erhalten. Die neuen Herrscher, die von Zeit zu Zeit das blodherzige China mit den Wassen bezwangen, haben diese des spotische Macht ihnen selbst sehr zuträglich, und zugleich sehr nothig gesunden, ein unzählbares Volt, das seine Ueberwinder allemal wohl hundertmal an Mannschaft übertrossen hat, zugleich im Zaume, und in einem erträglich guten Willen gegen seine Ueberwinder zu erhalten. Aber was ist die gerühmte Wirkung dieser Geseze und dieser gepriesenen Sittenlehre, in welcher kein Gott ist? eine allgemeine Perrschaft vieler Laster, mit überaus wenigen Tugenden. Der Ehineser ist seig, salsch, rachgierig, eigennüzig, betrügerisch, wollnstig. Es ist wahr, er ist höflich, arbeitsam, und im aussern gelassen und sittsam. Aber wie gering sind diese Tugenden gegen die überwiegenden Laster?

Selbst die innere Verfassung hat mehr Fehler, als die schlechtesten europäischen Staaten. Alles ist voll Rauber, und alle Jahrhunderte sind voll von solden Storern der allgemeinen Ruhe, die durch die Felgheit des Volles, durch seine Gleichgültigkeit gegen seine Beheerscher, und durch die Ungelenksamkeit der langsamen Regierungsform sürchterlich, und den Kansern selbst gefährlich geworden sind. Die Gerechtigkeit, die gelehrten Beförderungen sind durchgehends verkäussich. Alle Jahre leidet

leidet diese oder sene Provinz von der Hungersnoth; die disentlichen Borrathshäuser stehen, durch die üble Besorgung eigennügiger Obrigkeiten, ledig, und der Unterthan stirbt zu tausenden. Der kanserliche Hof ist voll Unruhen; selbst der gepriesene Kanghihat seinen erwählten Thronerben hinrichten zu lassen sich gezwungen gesehn. Kurz, in China ist der blosse Schatten der Tugend, und das wesentliche des Lasters anzutressen.

Dier wird der Frengeist mir die euros paischen Sunden vorwerfen. Er wird die Greuel des so andachtigen Constantinopolitanischen Hoses, das zu Rom herrschende Verderben, und der protestantischen Länder Fehler vorrüfen. Herr Bayle hat diesen Einstellen Ginwurf schon vorgetragen, er fällt auch leicht in die Augen. Seht die Folgen des Chris ftenthums, fagt man : ber Spanier betet und mordet in einer Biertelftunde: der andachtige Stalianer ermahnet seinen Feind zur Beichte, und schieft ihm die merdrische Augel, nachdem Der Ciende sein Ave Maria geendet hat, mit beruhigtem Gewissen durchs Herz. Die Chris ften geben vor, fie glauben ein ewiges Leben, und biefes fen die Hauptabsicht ihrer Thaten; aber seht sie naher an: suchen sie etwas anders, als Geld, Wollust und Shre? und was sucht ber Atheist anders? also tommt, in ber ausübenden Sittenlehre, der Atheift und ber Ebrik

## 38 Vorrebe zur Prufung ber Gefte

hangigkeit an eine wahre Kirche, gewinnen lagt. Beibe machen bie Menschen ju bofen Schuldnern gegen Gott. Der Atheist leugnet die Sould, und der Aberglaubige will für Gold Papier bezahlen. Was gehen alfo Die Religion die Folgen des Aberglaubens an, und warum sollte sie die Uebelthaten ihres Reindes verantworten?

Die Laster der laulichten, der Namens, Christen, fallen eben so wenig der Religion zur Laft. Wenn wir fie mit dem Unglauben vergleichen, so halten wir das Lehrgebäude der Offenbarung, und das Lehrgebande des Unglaubens gegeneinander. Jene führt uns zur allgemeinen Liebe, die das wesentliche der Tugend, nach dem Geständnisse unstrer Feinde, ausmacht; und diese trennet uns von als 'len Menschen, sie macht und selbst und unsern Willen zu unserm Gott, und zum einzigen Endzwet unsrer Thaten. Der Christ ist la sterhaft, weil er kein wahrer Christ ist; und der Atheist, weil er ein wahrer Atheist ist. Die Tugenden, die diesem bleiben, kommen von seiner Scheu vor seinen Mitburgern, bon den übriggebliebenen Empfindungen der Auferziehung her, und er ift tein achter A theift, er handelt nicht nach bundigen Schlus fen, sobald er etwas anders liebt als sich felbft.

Wir bemerken ferner, daß ben allen die fen Mangeln, eine ungemeine Menge Gutes

im Christenthum übrig bleibt, bessen Quelle wir einzig in ber Religion zu suchen haben, ba biefes Gute, nach unfrer Gegner Befenntmis, eine frembe Bflanze ber uns, und nicht eine Frucht unfers Herzens ift. Gine allgemeine Redlichkeit im Handel und Wandel, eine noch große Uebermacht ehelicher Huld und Treu gegen die entgegenstehenden Laster, eine durchgängige Liebe der Kinder, der Freunde, der Armen eine weit über das Gegentheil porsiehende Gerechtigfeit, ein fast unbegreifie der Gehorfam gegen die ofters unbarmhersie ge Obrigteit, eine ununterbrochene Treu in den Kriegesheeren, herrschet noch fast in der gangen Chriftenheit. Wie viele Arme merben noch gespeifet, wie viele Kranten gepflegt, wie viele Waisen erzogen, wie manche auffteigende Begierbe zur Rache, zur Unteusche heit, wird noch burch das Gemissen, burch die dem Gemuthe gegenwartige Erinnerung an Gott, gebrochen? und wie mancher Mensch bleibt, wider den Dank seines Verderbens, eben deswegen ein guter Burger, ein liebreis der Chemann , ein gartlicher Bater , ein nus licher Magistrat, blos weil er ein Christ ist?

Viel akgemeiner, viel reiner wurde bas Reich der Tugend unter den Menschen senn, wenn die niels waren, wenn die niels ken Menschen die groffen Wahrheiten der Offenbarung ihrem Gemuthe tieffer eindrukten,

ı

## 49 Vorrede zur Prüfung der Sette

wenn sie nicht, von der Macht der gottlichen Drohungen und Verheissungen sich durch eine frenwillige Unterlassung aller Mittel befrenten, dadurch die Religion zur Kraft kommen kann. Die Vergleichung eines der Religion ergebenen Staates, und eines andern, wodie Frengeisteren herrschet, ist ein augenscheinslicher Zeuge für uns.

Engelland war unter der grossen Elisabeth, und noch später, noch sast gänzlich frey vom Unglauben. Die grösten Geister dieser Zeiten, ein Verulam, und lang hernach ein Milton, waren voll der tiessten Achtung gezgen Gott. Damals war die englische Rastion häuslich, eingezogen, arbeitsam, tapser, frengedig, gastsren, mitleidig, und in allem ordentlich. Der Eindruf der Religion hastet selbst auf den Erzählungen ihrer Reisenden, und auf den Entschliessungen des Parlaments. Dieses Engelland war dem Philip, und der ganzen Gewalt des Pahstes zu stark. Auf einmal und zu gleicher Zeit hoben sich die Schissart, die Gelehrtheit, die Handlung und der triegerische Ruhm in die Höhe, und der Namen dieses glütseligen Volkes slog über den bewundernden Erdboden.

Es kam die Zeit, da Frengeister herrscheten, da unter Carl dem Zwenten alles, was der Religion ahnlich sah, zum Gelächter und zum Vorwurf ward. Ein noch unbekehrter Rochester,

Rochester, ein Hobbes, ein Dryben, waren die Schoostinder des Hofes und der Ration. Der Unglauben drang bald von dem Throne zum Adel, vom Adel endlich bis auf das gemeinste Bolt, und bis in die Gemacher des Frauenzimers. Was folgte darauf? ein herrschendes, ein allgemeines Verderben. Keuschheit und Gingezogenheit, hausliche Sorgfalt, Treu im Handel und Wandel, patriotische Liebe des Baterlandes, Ordnung in der Einnahme und Ausgabe, alle Tugenden flohen, fast zusehens, aus dem von der Gottessurcht verlassenen Lande. Es ist leider mehr als zu bekannt, daß diese Wunden seit dieser Zeit nichts weniger als zugeheilt sind. Das Verderben hat ben dem Bobel auf eine erstauntis che Weise zugenommen. Die fluge Liebe unfers Monarchen hat ein alles Fluches wurdis ges Getrante zu verbannen gesucht; aber felbst die Gefeze haben dem erstarteten Laster: weichen muffen. Unglutliche Beirathen, Feindschaften in den Familien, Verschwendung und Betrug, und alle Lafter, haben unter dem Schule des Unglaubens so sehr zugenommen, daß, selbst im ausserlichen, die Handlung durch die unndthige Erhöhung der Preise, durch die betrügliche Ausarbeitung der Waaren, und durch den unbegreislich niederträchtigen Schleichhandel mit seindscliegen Nachbaren, das Kriegswesen aber durch die Feigheit der Anführer, und die Regierung durch

## 42 Vorrede jur Pruffing der Sette

durch eine unfinnige Anhängigkeit an einen der verfolgenden Religion zugethanen Fremden, die bittern Früchte der Frengeisteren empfunden hat.

Ein Protestant wurde an seinen gereinigten Glauben gebenken, er wurde biesen
Schaz mit seinem Blute bewahren. Aber
ein frendenkender Troglodyte denkt, und sagt
auch wohl: was geht mich die Sicherheit einer Sekte an, von welcher Lehre ich nichts
glaube? Was frage ich darnach, ob mein
Land fren oder gluklich ist? Mag es doch
zu Grunde gehen, wenn ich über seinem
Schutt zum Gluke steigen kann!

Und dennoch bleibt auch ber den verdors beuften Landern, und in den Gemuthern der Frengeister selbft, noch viel Gutes, bas eis gentlich bem Christenthum zu verdanken ift. Sie treffen, felbft wenn fie groß und machtig find, eine Menge guter Einrichtungen und Unstalten schon gemacht an, die sie umzustos fen bedenklich finden, und beren guter Rugen für den Staat gar zu augenscheinlich ist. Sie find selber, aus der Auferziehung, aus dem Lefen folder Bucher, beren scharffinnige Verfasser sie durch die Anmuth ihres Vortrages gur Anhorung ihrer Sittenlehren anloten, noch voll von moralischen Begriffen, beren he fich so wenig, als der epiturische Lucretius, entschitten tonnen. Die Scham aminat fie,

fid

No au verstellen, und der noch nicht genuge sam erleuchteten Welt nicht allzufruh zu ertennen zu geben , daß die Frengeisteren die Religion des Lasters sep. Und endlich muß man geftehen, daß in einem Lande, wovon wir eben das Berberben bedaurt haben, nicht sowohl eine undenkende Berleugnung eines obersten Wesens herrscht, dazu die Vernunst dieses scharsfünnigen Bolkes zu erleuchtet ist, und daß es nicht viel tiefer als auf die naturliche, und einen Unterscheid bes Guten und Bofen übriglaffende Religion verfallt; da bingegen unfre berghaftern Weisen einen allgemeinen Krieg wider alles beginnen was göttlich ift, oder was über den Menschen ein Recht behaupten will, und alle Schranken des Guten und Bofen, alle Furcht und Sofnung, auf einmal umzureissen und auszurotten fich bestreben. Es ift auch in allen Standen eine Anzahl rechtschaffener Christen übrig geblieben, deren Licht nicht zuläßt, daß eine allgemeine Finsternis überhandnehme. Auch unter den Gesezgebern der Nation wenden Littleton und West ihre Gaben zur Verthei-digung der Wahrheit an, und auf der erhabenften Stelle unter ben Sterblichen tonnten wir erlauchte Verehrer der Wahrheit anzeis gen, vor denen Lafter und Unglauben fich schämen muß.

hat nun der Unglauben dieses alles unter

## 44 Vorrebe zur Prüfung der Sette

ter dem Druke und im Finskern gethan, da noch eine Religion ben vielen im Bergen, und ausserlich ben allen geherrschet hat, so tann man fich den Zustand eines Reichs vorstellen, von welchem die Religion ganzlich verbannet, und das mit lauter neuen vorurtheilfreven Philosophen bewohnt ift. Rom unter bem Nero ist ein ziemlich ähnliches Vorsviel dieses Zustandes gewesen , obwohl die christliche, die judische Religion, und die stoische Weltweisheit, noch hin und wieder die allgemeisne Herrschaft des Verderbens in etwas geshemmt haben. Und doch hat schon damals der noch seltene Liebhaber der alten romis schen Tugend sich sorgfältig gehütet, etwas bavon merten ju lassen, bag er für diese verhaßte Lehrerin einige Sochachtung behalten hatte. Er konnke der Furcht nicht widerstehen, mit feiner Unhängigkeit an Die Tugend fich einem allgemeinen Gelächter blosausezen.

Es ist also unser Streit mit den Fresgeistern nicht eine blosse theoretische Zwistigsteit, ein Krieg über den vollen und leeren Raum, woben der Irrende eben so rechtschaffen bleiben kann, und der Rechthabens de keinen nähern Weg zur Tugend erwählt. Es ist ein Krieg zwischen dem Guten und Bosen, zwischen dem Glüke der Welt und ihrem Elende.

Doch wir haben blefes Reich bes Berderbens schon abgemahlt, und es ist vermuthe lich deutlich, wie nothig es fep, daß ein jeder Freund der Menschen und bes Baterlandes, der über die Aufnahme der Frengeisteren erschrift, ernsthafte Mittel ergreiffe, womit et von dem Daubte feiner Burger, feiner Rinder, und vielleicht von seinem eigenen Ropfe, die Gefahr abwenden kann, die über ihm hangt. Sollte nicht ein jeder Christ mit gedoppeltem Eifer sich ermuntern, ben seinen Rindern , ben feinen Freunden , ben der Welt, den Glauben fortzupflanzen; und der Rache welt Christen zu erziehen? Sollten nicht die noch übrigen Groffen, die ihre Kronen von Gott empfangen zu haben nicht vergeffen, durch Befordrung der Tugendhaften, durch Verachtung und Zurüksezung der Frengeister, durch ernstliche Ordnungen in Schulen und in Kirchen, durch eine bestutsame Wahl in Ministern, in Vorgesesten und in Obrigteiten, den Unterthan in den Gehorfam gegen den Glauben zu sezen trachten, wovon ihr und sein Glut so naturlich abhängt? Sollten nicht die Gelehrten, die vorzügliche Gaben empfangen haben, dieselben ihrem Geber heiligen, und anstatt kleiner gleiche gultiger Untersuchungen nach Sprachen, Geschichten und Philologie, das einzig Ndthige, das Kreuz Christi, mit Rührung, mit Wehmuth und Nachdruck, predigen? Und

### 46 Vorrebe gur Pruf. der Sette u.

Und sollte nicht ein jeder Christ in seinem eigenen Busen den Keim des Uebels auszurotzten sich bestreben, und ben sich selbst ansangen, dem Unglauben das überzeugende Benspiels eines wahren Christen entgegenzustellen, gegen welches die Gözen des Heidenthums, und die Pralerenen der Weltweisen, wie der Schatten der Nacht benm Anbruch der Mossenröthe, verschwunden sind?

Gegeben zu Göttingen, den 26. Decemb. 1750.



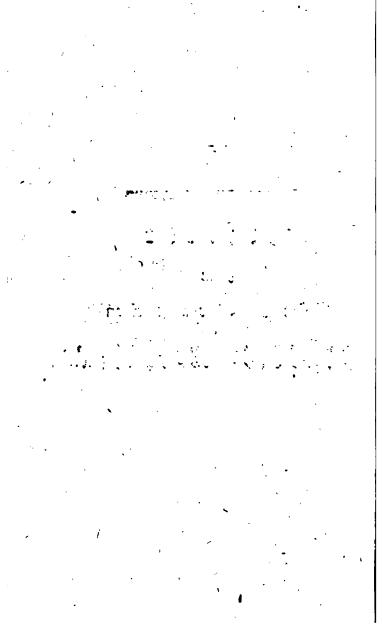
## II.

## Vorrede

4 11 m

Ersten Theile der allgemeinen

Historie der Natur.



### Borrede

sum Erften Theile ber

# allgemeinen Historie 🜬 Natur

In allen Meinungen der Menschen herrschet eine Mode, eine mehrentheils unäberlegte und veränderliche Gewohnheit, deren ganze Völker folgen, ohne eine Ursache ihres Gehorssams angeben zu können; diese Moden sind eben darum veränderlich, weil sie auf keine wahren Gründe gebauet sind. Es ist der Wahrheit unmittelbares Vorrecht, daß sie ewig bleibt.

Es sind faum hundert Jahre verslossen, daß in Europa die Erklärungen der natürlichen Begebenheiten, und die willtürlichen Lehrgebäude, angesehene Borgige groffer Gelehrten waren.

L. Th.

Nachdem

Rachdem einmal Rene Des Cartes auf eine mechanische Weise die Bildung und den Bau der Welt ausgelegt, und sich die Frew heit genommen hatte, solche Figuren den Kleineften Theilen der Materien zu geben, und ih nen folche Arten von Bewegung mitzutheilen wie er fie zu seinen Erklärungen nothig hatte so sah ganz Europa diese schöpferische Gewalt als ein ungertrennliches Borrecht eines Weltweisen an; man baute Welten, man verfertigte Elementen, Wirbel und Schrauben, und mennte dem gemeinen Beften ausnehmend gedient zu haben, wenn die wirklichen Begebenheiten in der Ratur fich nur einiger maffen durch den angeblichen Bau erklaren liesten, den man für sie ausgesonnen hatte.

Aber Dieser bequeme Gebrauch dauerte nicht so lang, als die faulen Naturlehrer wohl gewünscht hätten. Die Ersindungen der Einbildung sind wie ein gekünsteltes Metall, et kann die Farbe, aber niemals die Dichtigken und die unzerstörbare Festigkeit bestzen, die Natur ihrem Golde giebet; eine falsche Münze ist gangbar, weil die Reuigkeit ihr einigen Glanz giebt, die Zeit dekt ihre Röthe und ihre unächte Herkunst auf. Die Streitigkeiten, die der natürliche Stolz und die Ruhmbegierde der Menschen nothwendig erregten, waren das erste Mittel die Blösse der Ihpothesen auszudeten. Ein junger Welvweiser

veiser fand einen bequemen Weg gur Groffe m der Widerlegung eines berühmten Mannes, und es war ihm viel leichter, dessen Schwäche gu finden, als etwas befferes an die Stelle des niedergeriffenen Lehrgebaudes su fezen; ein gemeiner Brobstein entdekt das Rupfer in dem edlen Metalle, aber Gold au machen ift für die Menschen zu schwer. Hieraus folgte ein allgemeiner Krieg unter den (Belehrten, und da nichts von ihren Mennunaen auf die Ratur gebauet war, so blieb nichts von demjenigen übrig, was mit so groffer Bewunderung war aufgebauet morden; der Cartestaner verdrang den Schuler der Peripatetischen Sette, der Gassendiste fand die Schwäche des Cartesianers, und eis ne allgemeine Vergessenheit hat nunmehr die ftreitenden Lehrer begraben. Die flegenden Mennungen, und die überwundenen, find in ein unparthepisches Richts zurütgefunten, aus welchem fie die Einbildung ohne die Erlaube nis der Ratur gezogen hatte.

Ein groffer Vorzug der neuern Zeiten mar die immer steigende Runft der Arbeiter. die zur Entbloffung der Ratur Wertzeuge verfertigten. Bequemere Sternrohre, rundere Glastropfen, richtigere Abtheilungen eis 1es Zolles, Sprizen und Meffer thaten mehr ur Vergröfferung des Reiches der Wiffenchaften, als der schöpferische Geift des Des-Cartes,

Cartes, als der Bater der Ordnung Aristoteles, als der belesene Gassendi. Ben jedem Schritte, den man naher zur Natur that, sand man das Gemählde unähnlicher, welches uns die Weltweisen von derselben gemacht haben.

Die Verachtung der Hypothesen wuchs mit der Ueberzeugung, daß sie eben so wenig richtig wären, als ein aus der Sindildung hingemahlter Kopf eines Aeneas, eines Romulus, eines Pharamunds, dem wahren Urbilde ähnlich seyn kann; der Mahler und der Weltweise hatten das Urbild nie gekannt.

Die mathematische Lehrart breitete fich über Europa aus, sie lehrte uns kriechen, da wir vorher fliegen wollten, und lieber langsam uns der Wahrheit nähern, als geschwind von derfelben entfernen. Man trug den Men schen das schwere Geset auf, nichts zu glauben als was erwiesen ware, und nach und nach wurde es von den gesitteten Bolkern an genommen. Engelland fieng an , Boerhaav und Holland folgte nach, Deutschland be quemte fich dazu, und Frankreich, so unger! es feinen Landsmann verließ, so unangenehm als es ihm war, der Einbildung Rechte w verleugnen, in welcher es einen Vorzug va seinen Nachbaren hatte, schänte sich endlich und that in seiner Atademie, in der Berso seines Reaumurs, seines Mauvertuis, seine Clai

Sairants, der Wahrheit die langkverschulete Abbitte.

Die Mittelftraffe ift für ben Menschen er allerschwerke Weg; er wird viel eher aus bem Unglauben jum Aberglauben übergeben, r wird aus einem üppigen Leben viel leichter in Monch in der Trappe, als daß er groischen leiden Abwegen in einem vernünstigen Ehritenthum fortleben sollte. Die Mittelstraffe st eine Linie, ein Weg ohne Breite; wer vollte fich auf demfelben erhalten konnen? So wenig das Herz des Menschen sich auf der Mittelftraffe festfegen tann, fo wenig tann 18 auch fein Verstand; auf einer Seite fliegt er Mensch zu hoch mit eigenen Schwingen, mb wird ein Belagianer, er finkt auf der andern, und wird unter den Handen des Jansesisten zur Maschine. Eben so gieng es der katurlehre; man hatte sich ben den willkurichen Erklärungen übel befunden, und ward um Zweister; bie Alademie ju Athen wollte ich vor dem Arrthume huten, sie sant immer iefer, und glaubte endlich gar nichts mehr, ım nicht zu irren.

Ich glaube mit Recht zu den Ausschweiungen des menschlichen Berftandes, zu seiner lebermäßigkeit (dann die glukliche Sprache infers gemäßigten Baterlandes hat teine reche en Worter für Excès und Caprice), die Ges oohnheit rechnen ju tonnen, alle Sypothefen, alle D 3

alle Spsteme zu verachten, eine Gewohnheit, die immer mehr und mehr zunimmt, und die dem menschlichen Geschlechte schädlicher werden kann, als die Traume der Schulweisen nimmermehr haben seyn können.

Der Mensch ist von Ratur saul, seine träge Kraft senkt ihn mit einer ewigen Gewalt zur Ruhe. Alle wilde Bölker, die sich den Trieben der Natur wehrlos überlassen, sind zu aller Arbeit äusserst verdrüßig, sie huten auf der Erde, sie schmauchen Todat, sie schlasen in ihren Hängbetten, und würden niemals ausstehen, wenn sie der Hunger und die Noth nicht aus ihrer Gemächlichkeit triebe.

Die Europäer haben mehrere elastische Kräste, die ihre Schläsrigkeit stöhren. Der Ehrgeiz, das Erempel, die Scham, die Ermahnung, die Neubegierde, lassen ihren Verstand nicht so Brache liegen, wie ben den Volkern, die sur Ehre und Weisheit keinen Namen haben. Uber alle diese Triebe sind nock kaum start genug, uns zu der schweren Arbeit anzuseuren, die die Nachforschung der Wahr, heit erfordert. Im scharspinnigen Italien im tiesdenkenden Spanien, ruhen tausend und tausend sähige Köpse, unter dem Schatten des Aberglaubens und der Gewohnheit, und verträumen ihre Kräste.

Noch wallen doch die Gemüther der Euro Europäer mit Chrbegierde, mit der Liebe ur Reniakeit, die Lonnaus als das hamts läckliche Vorrecht des Nienschen ansieht, womit er sch über die Thiere erhebt, und wos durch er der Bezwinger beider Welten, der natürlichen und derjenigen geworden ift, die er selber ausgeführet, und die Theorie genennet hat.

Man kelle sich nun eine Zeit vor, wo aus gang Europa alle willfürliche Mennungen, alle Sypothesen ganglich, nach bem Wunsche vieler neuern Weisen, verbannet find; man nehme die Sage diefer des menschlichen herzens nicht recht tundigen Geometern an: daß der Mensch die innere Ratur der Dingezu kennen unvermögend sep: daß wir nichts zu hoffen haben, als die Wahrnehmung einiger Erscheinungen: und daß bie Wahrheit in einem Abarunde liege, über welchen wir teine Brute haben :

Was wird wohl die Wirkung dieser Sprache der Verzweiflung fenn, wenn fie die Oberhand gewonne? eben die, so die ertannte Unfruchtbarkeit eines neuen Landes hat. Sobald der reisende Waghals kein Gold, teine seines Wunsches wurdige Wagre an dem ungakfreven Ufer mehr hoffet, so verlägt er die angefangene Entdekung, niemand verfolat die ersten Untersuchungen , bas Land bleibt unbebaubt, und sein blosser Namen haftet

stet auf dem gleichgültigen Gedachtniffe ber Rachwelt.

Ich befürchte sehr, bas Reich ber Wahrheit werde eben dieses Schikfal erfahren, fobald wir in demselben keine fruchtbaren Entdetungen zu machen hoffen, sobald unfre Reugierigkeit und unfer Chrgeiz kein Eigenthum in bemfelben mehr erwarten. Mann ber Weg zur Wahrheit uns so weit, so ungewiß, so schwer gemacht wird, wenn man uns vorfagt, bag wir nicht anders als mit dem Sent blev in der Hand gehen sollen, und doch das bed und su wissen that, daß wir mit aller Vorsicht alle Augenblike fallen werden, wann alle unfre Bemühungen uns zu nichts, als von einer pobelhaften Unwissenheit zu einer getehrtern führen: werden wir uns wohl bewegen? werden wir in einer muhfamen Reise fortsahren, die uns nirgendshin sührt? wird nicht die Gemächlichkeit, wie ein neuer Cineas, einem jeden gelehrten Porrhus ins Ohr sagen: warum willst du die gewissen Bernugen der Wolluft und ber Ruhe berleugnen, und mit einer chimarischen Ritter. schaft die Rechte der Wahrheit, ohne den geringften Anschein etwas auszurichten, unfruchtbar vertheidigen? wann du alles gethan haft, so bist du wieder wie ist, bev der Unwiffenheit.

> Sollte jemand mich mit dem Bepspiele der

der Mathematik widerlegen wollen, von welder man alles Willfürliche, alles Salbwahre und Unerweisliche glaubt verbannet zu haben, so wurden mir boch solche Antworten auf diefen Einwurf bleiben, die mir gureichend vor-Lommen, meinen Gegner mit mir zu vereinigen.

Die Mathematik gehet mit überaus eins fachen Dingen um, mit Linien, mit Drepeten, mit Biereten, mit Biffern, beren Eigenschaften wenig an der Anjahl, und vollkommen ausgemacht find. Sie beschäftiget sich mit diesen einsachen Greffen, und suchet berselben Berhaltniffe und Zusammensezungen. Reine an-Dern meuschlichen Wiffenschaften haben biefen Bortheil, und es läßt fich ben keiner eine gleide Strenge gebrauchen.

Da ich von der Naturlehre in ihrem ganzen Umfange hamptsichlich schreibe: so ift es bekannt, daß uns von den Adrvern, aus denen die Natur besteht, und von der Bewes gung, die ihre Kraften ausmacht, das meiste unbekannt ift. Ein mathematischer Lehrer fangt vom Buntte, von der Linie, von folden einzelen Dingen an, beren vollständige Erklarung er zur hand hat. Wo fängt der Naturlehrer an? Die Elemente der Körper find vollig verborgen, die erften aus den Eles menten entstandenen Korner der Materie, die Urfraste der Schwere, der Schnellfrast, des elektrischen und des magnetischen Wesens, gelne Bruchküte ohne Zusammenhang und ohne Verbindung würden; sollten wir nicht diese mangelnden Theile mit dem Wahrscheinlichen ergänzen, und anstatt eines Schutthaussens ein Gedäude ausrichten? Ich bediene mich mit Fleiß dieses Gleichnisses; ich habe Bücher von mathematischen Lehrern gesehn, die vom Bau des menschlichen Leibes geschrieben haben, und die von ihrer Arbeit alles Unerläuterte zu verbannen sich verbunden zu sepn glaubten: wie unzureichend, wie abgebrochen, wie allgemein, wie unbestimmt haben sie reden müssen, um das Wahrschein-liche zu vermeiden!

Doch ich komme zu dem wahren Ruzen der Hypothesen. Sie sind zwar noch die Wahrheit nicht, aber fle führen bagu, und ich sage noch mehr, die Menschen haben noch Teinen Weg gefunden, der gluflicher zu derfelben geführet, und es fällt mir tein Erfinder ein, der fich derselben nicht bedienet hatte. Als Repler dem Laufe der Blaneten seine Geseze bestimmen wollte, so bildete er sich eine Meynung, eine unwahrscheinliche Meynung, deren Ungrund erwiesen ist: und dennoch führte ihn diese Mennung zu dem wunderbaren und von der nachwelt bestärtten Gefeze Des Verhaltniffes der periodischen Umlaufe der Planeten gegen ihre Entfernung von der Sonne, zu einem Grunde, der dem Newton fest genug war, barauf zu bauen. Die

Die Aldimiften mahlten fich Gespenfter, gulbene Berge, und mehr als ovidifte Berwandlungen vor : fle arbeiteten, um fich die sen Gespenstern zu nahern, und sanden auf dem Wege eben so nüzliche, und vielleicht dem menschlichen Geschlechte noch nüzlichere Wahrsheiten, als ein Mittel ware, Blep zu Gold zu machen; eine Ersindung, die uns in kurzer Beit mit allem möglichen Golbe in die Armuth zurutbringen, und uns in die Rothwendiateit versezen wurde, mit Diamanten, oder mit einem andern Preise, unfern Dandel ju treiben, der jugleich felten und beffandig genug mare.

Die gröften Gesetzgeber ber Botanik haben fich willfurliche Grundreglen gemacht, nach welchen fie Claffen, Gefchlechter und Gattungen bildeten, und nach welchen fie Ge-wächse vereinigten ober trennten. Alle biese Gesete sind willkurlich, sie sind noch alle une zuverläßig erfunden worden; aber sie haben uns bennoch ungläubliche Dienste gethan. Man hat nunmehr die ungahlbare Menge der Gewächse in eine solche Ordnung gesezet, daß wir leichter, und unendlich gewiffer, zehntausend Pflanzen unterscheiden, als die Alten ihre sechshunderte.

Die angenommenen Sppothesen haben mirklich erweisliche Aehnlichkeiten entbeket: fie haben uns noch nicht ganz zur Wahrheit, aber Mit einem so geringen Vorrathe sezh sch Casalpin vor, die Botanik spstematisch zu machen. Es war sast nicht möglich, das er ben seiner kleinen Kenntnis der einzelen Theile, das Ganze untadelhast hätte überseichen und anordnen können. Er nahm als die Frucht allein, und zwar mehrentheils mur densenigen Theil zum Leitsaden an, an dem die Keime stzen, und dennoch trat er der Wahrheit naher, und bestimmte mehr wahre Aehnlichkeiten, mehr natürliche Classen, als alle Kräuterkenner vom Theophrastus die zum Tournesort.

Dieser leztere sah die Psianzen auf einer andern Seite, den der Bluthe, an, einer Seite, auf welcher die Franzosen alle Dinge anzusehen psiegen. Er wählete wenige Gekalten von Blumenblättern, die noch dazu weder genug bestimmt, noch genug unterschieden waren, und nach dieser unvollkommenen Oppothese sührte er ein Gebäude auf, das sich die Verwunderung von ganz Europa zugog. Selbst sein Gegner Rap bediente sich seines Lichtes, die Ordnung zu erheitern, die er is seinem hohen Alter den Kräntern vorschrick.

Tournefort genoß fast brensig Jahre nach seinem Tobe seinen Ruhm, und war ein Gesey geber in seinerWissenschaft. Aber die Hypothe sen sind, wie wir schon gesagt haben, ein Gerüfte, gemacht sich zur Wahrheit zu nähern: sie dor-

fen

fen nicht immer aufrecht bleiben. Linnaus trat in Rorden auf. Er wählete fich neue Grundfage, er grundete feine Methode auf eine Spothefe, auf die willfürliche Ordnung der Pflanzen nach ihren Staubfaben und Staubwegen, die nach einer wahrschein-lichen Mennung eine Aehnlichkeit mit den hefruchtenden und befruchteten Theilen der Thiere haben. Dieses neue Lehrgebaude that Die groften Dienfte. Alles wurde rege; von allen Ardutern wurden alle Theile der Blume und der Frucht aufs genaufte beschrieben, dann sie waren nunmehr alle nothig gewore den. Die Botanik hebt feit dem ihr Daupt über alle andere Wiffenschaften empor; fie if nicht nur der Wollsommenheit felbft am nachsten, sie hat nicht nur nach und nach der Natur fast alle ihre Classen und Aehnlichkeiten . abgerathen, sondern fle hat dem gangen Raturreiche ihre Lehrart mitgetheilet. Die Rene ner der Thiere und der Erste haben ben ihr, wie die Romer benm Areopagus, ihre Geseise geholet, und fich benfelben unterworfen.

Ich have bis hieher meinen Saz mit Erempeln bewiesen; es wird mir eben fo leicht senn, mit abgezogenen Begriffen mich zu vertheibigen. Wenn die Menschen hans beln sollen, so werden sie wirksamer nach dem Verhältnisse der Stärke ihrer Triebe. paturliche Tragheit wird durch den Chrgeis, L Th. und

und durch ihre andern der Schnelltrast ahm. lichen Gemuthsbewegungen überwunden. Leben, Geld und Ruhe, werden willig aufgeopfert, sobald ihr herrschender Trieb es erfodert; und dieser herrschende Trieb ist hauptsächlich eine eigene Hypothese, und gleich nach derselben das Vergnügen, die Hypothese eines andern zu zersichren.

Ein Lehrgebäube, das unfern Ramen führen foll, eine Meinung, die aus unfern Rraften entsprossen ift, thut ben dem Gelehre ten, was die Chriucht ben dem Alexander that: Muhe, Aufwand, Zeit, Erfahrungen, Kunk und Wertzeuge, alle Krafte bes Willens und des Verstandes, werden mit Luft, und ohne Wiberspruch angewandt, wenn wir einen Awet daben haben, wenn dadurch unser Lehrgebaude mahrscheinlicher, gewisser und ange nehmer wird. Wer wurde die Staubfaden in faft unzählbaren Blumen gezählet und gemeffen haben, wenn fie nicht das Wefentliche fei nes Lehrgebäudes ben dem Linnaus, und also Die Hauptmittel gewesen waren, dasselbe voll fandig zu machen, und die allgemeine Monarchie in der Botanik zu erhalten? Newton einmal auf den Gedanken gekommen mar, die Strahlen des Lichtes zu spalten, fo dauerten ihne teine Roften, die Kunftler muße ten ihr ausserstes thun, ihn mit Werkzeugen äu

gu versehn', die für seine Absicht sein genug wären, und er unterwarf sich den mühsamsten und schreitungen und Abtheilungen, weil es um die Wahrheit seiner Lehre zu thun war.

Doch die Hypothesen haben noch einen ernsthastern Ruzen, den sie auch ben den sühllosesten Weltweisen behalten, wenn schon einer entstehen würde, der die Wahrheit bloß wegen ihrer Schönheit, und ohne Rütsicht auf seinen Ruhm, lieben sollte. Sie wersen nemblich Fragen auf, deren Beantwortung vonder Ersahrung gesodert wird, und die ohne Inpothese und nicht eingefallen wären, eine Wirtung, die ihren unsaglichen Vortheil in den Wissenschaften hat.

Die wenigken Wenschen hatten Scharfsicht genug, von sich selbst sich Fragen vorzusschen, und einzusehen, auf was vor einer Seite ein Vorwurf am nüglichken anzusehen wiere. Aber ein Sykem, oder die Zerkohrung desselben, wirst eine unzählbare Menge von solchen Fragen auf, die wir der Naturvorlegen, und die sie deters beantwortet. Also hat das Ptolomäische, das Tychonische, und das Copernisanische Weltgeväude den Sternkennern gewiesen, worauf sie zu merken inten, und ihnen die Wahrnehmungen ausgeseichnet, aus welchen die Wahrheit erkannt verden sollte.

Eine jede Wahrscheinlichkeit besigt einen Theil der einzelnen Wahrheiten, die einen allgemeinen Sas mit noch andern ausmachen, die uns diesesmal noch mangeln. Wir erse hen also genau aus dem, was wir haben, das jenige, was mir ermanglen, und finden ein Berzeichnis von denjenigen Erfahrungen und Bemerkungen vor uns, die unfere Wahrscheinlichteit zur Gewißheit machen wurden, wenn wir sie besässen. Wie ein Feldmesser, der ei ne Landcharte entwirft, von welcher er einige Stellen bestimmet hat, dazwischen ihm aber die Stellungen anderer Oerter fehlen, den noch einen Umrif macht, und nach halbge wiffen Nachrichten die übrigen Städte anzeigt, Die er noch nicht mathematisch kennet, eben so thut der Naturiehrer. Satte jener aar teinen Entwurf gemacht, in welchem er nebst dem Gewissen das noch Ungewisse in eine zu sammenhangende Verfassung gebracht hatte, so wurde seine Arbeit die noch übrigen Stel len, und die Granzen genauer zu bestimmen, viel schwerer, viel unangenehmer und fast un moglich senn, weil sie teinen Zusammenhang hatte, und tein Ganges ausmachte.

Endlich sind die blos wahrscheinlichen Lehrgebäude auch um deswegen höcht nüglich, weil sie eine Eisersucht und einen Wettsstreit unter den Gelehrten erweten. Ein Läufster, der um einen Preiß mit seinem Rebenschen. bubler

buhler rennt, greift sich gang anders an, und macht viel geschwindere Schritte, als wenn er für sich seinen Weg gienge.

Der Preiß ift die Ehre des Nechthabens, und das gemeine Beste genießt die Früchte des Bestrebens der Streitenden.

Darf ich mich selber zum Berspiel geben? es kann ohne Sitelkeit geschehn: Wäre Boerhavens und meine Meynung von dem Athemholen niemals in Zweisel gezogen worden, so hätte ich mich mit einem oder zweven Gründen vergnügt, und meine Ueberzeugung nicht vermehret.

Der Umfang ber Wissenschaften ift unermeklich; man weiß nicht, wo man anfangen foll, in einem Felde zu arbeiten, dessen Weite und Fruchtbarkeit gleich groß find. Aber der Streit lehret uns einen Theil dieses Feldes wählen, den wir fleißiger umarbeiten, und wann man ihn uns streitig macht, mit Ernk umzaunen. Ich wurde genothiget, neue Bersuche zu machen, und diese öfters zu wiederholen, und fand nicht nur die Wahrheit des fen, das ich vertheidigte, ich fand auch neue Grunde dazu, und überzeugte mich, daß tein Grund mehr bleiben tonnte, warum man an einer Lehre zweisten sollte, beren Richtige teit ich mit Augen an so vielen Thieren geses hen hatte. Dies Dies ist ein kleines Benspiel; die Figur der Erde ist ein grosses. Newtons Meynung davon war etwas mehr, und des Casini Ausmessung etwas minder als wahrscheinlich. Man stritt; und dieser Streit brachte uns die zwo vortreslichen Reisen nach dem Bol und nach der Mittellinie zuwege, die nunmehr die Sache nicht nur nach des Newtons Säzen entschieden, sondern viel genauer und gewisser gemacht haben, als eine blosse allgemeine Rechnung hätte thun können.

Blosse geometrische Saze, oder allgemeine und vollkommen wahre Erklarungen der natürlichen Erscheinungen, würden keine Streitigkeit, keine Nacheiserung erweken. Dieses thun die Hypothesen, woran zwar vieles ist, das sie in Stand sezet vertheidiget zu werden, vieles aber doch bleibet, das man angreiffen kann.

Streitende Sekten find wie Stahl und Feuersteine: sie zeugen zwar Feuer, aber auch Licht daben, uns zu erleuchten.

Riemand wird wohl glauben, daß meine Schuzrede für die Hypothesen so gemeint sen, daß ich das Wahrscheinliche dem Wahren an die Seite sezen wolle. Nein; der Mond wird niemals wie die Sonne scheinen, aber doch ist sein schwächerer, sein kalter Schimmer uns nüglich. Die Ptolomäische Einrichtung war

var falsch, niemand zweiselt mehr an ihrem Ingrunde: viele Erfahrungen die richtig was ren, lagen unter noch mehrern Meinungen, die nichts Wahres hatten, vermischt; dennoch hat die Welt mit einem sehr grossen Nuzen diese Hopothese so viele Jahre gebraucht, und davon im gemeinen Leben fak eben den Vortheil gehabt, den wir von der Wahrheit selber haben. Endlich ist der Tag gekommen, und hat den krykallenen Himmel, die übermuthige Lage der Erde in der Mitte der Welt, die unnothige Geschwindigkeit der Sonne und der Firsterne, und die andern Fehler dieses Lehrgebäudes, von dem Wahren getrennet. hatte man vor der Zeit von den Sternfundigern eine allgemeine Gewisheit verlangt, die sie nicht im Stande waren zu liefern, so hatte man so viele Rahrhunderte gar keinen Begriff von der nähern oder weis tern Entfernung der Gestirne von uns, von ihrer Ordnung und Bewegung, und von dem Verhältnisse der Theile der Welt unter einauder gehabt; man hatte von den gemeinften Erscheinungen, den Finfterniffen, fich teinen Begriff machen können, und ware in einer barbarischen Unwissenheit geblieben, aus welther doch Btolemaus uns schon halb herausgeriffen hat.

Alsbann wird niemand fich über bie angenommenen und unerwiesenen Lehrsage bellagen £ 4

beklagen können, wenn wir der Wahrheit ihren unendlichen Vorzug lassen, und das Wahrscheinliche nur um ben Breif ansezen, den es an sich selber hat. Riemand wird betrogen werden, wenn wir zwar mit dem Wahrscheinlichen die Luken des Wahren erganzen; wenn wir aus demselben über den Abarund der Unwissenheit Erwartungsbrüten bauen, aber daben warnen, daß sie nur bis auf einen gewissen Grad zuverläßig sind. können annehmen was wir wollen, wenn wir den Leser nur ben dem angenommenen auf richtig erinnern, unsere wahrscheinliche Mennung seve von dem Wahren noch sehr, oder noch siemlich, oder nur wenig entfernet: wenn wir gestehen, es fehle uns noch zur Ueberzeugung diese noch ungemachte Erfahrung, jenes Maak, oder der Ban von dies sem noch nicht bestimmten Theile. Kann jemand klagen, wenn man Scheidemunge für Scheidemunge angiebt, und ihren Breif nicht hoher fest, als das Silber an derfelben werth ist? der betruat allein, der sie für lauter Silber anbietet.

Ich glaube, aus diesen Betrachtungen werde man denjenigen, die der Natur Werke und Thaten zu erklaren sich bestreben, die Frenheit vergönnen, nebst dem Erwiesenen etwas Unerwiesenes, etwas Wahrscheinliches zuzubauen, und also ein Gebäude auszusühren, dessen

effen Samtfäulen zwar feste, beffen Theile ber nicht alle von einer gleich unerschütte aren Starte find. Die Erfahrung hat uns belehret, das solche Erwartungsstüte mehrentheils die Ursache gewesen sind, daß sie mit der zwerläßigsten Materie in kurzem von ihrem Berfasser, von seinen Gegnern, oder von der Rachwelt ersest worden; und ich glaube, es ist nunmehr wahrscheinlich, die Spyothesen seven sowohl in Ansehung des Berstandes, als des Willens, dem Wachschume der Wissenschaften zuträglich.

Diese Betrachtung ift um desto naturlis der, je ofter der Herr von Buffon, als der Saupturheber des gegenwärtigen Werkes, die Frenheit genommen hat, Hoppothesen, und sum theil ganz neue, ganz fremde, und einem ungewohnten Leser unwahrscheinliche Lehrsase vorzutragen; dann auch diese Frenheit hat ihren groffen Rugen. Geht man mit feinen Borgangern immer auf eben bem Bfade, suchet man nicht neue Wege, so wird nichts entdeket. Es ist wahr, die Ersinder neuer Welten find nicht allemal gluklich ; eiden Schiffbruch, andere tehren ohne Berichtung zurük, und andere entdeken unfruchtare Gegenden, deren Bekanntschaft uns leichgültig ift. Aber wäre tein Colon, kein Magelhaens, aus Spanien abgesegelt, so wis en viele Schiffbruche vermieden, aber auch eine neue Welt enidest worden.

Der herr von Baffon scheinet von de jenigen Reisenden zu senn, die gerne ner Seen und neue Welten entbeken mogen, am sich daben weder die Mühe der Schiffahrt noch die Gefahr des Schiffbruchs verdriesse lassen; dann eine irrige Lehre ist für eine Ersinder ein Schiffbruch.

In den dren Theilen des Wertes, da ich ansage, ist keines, worinn er nicht ein eigene, und auch wohl mehr als eine Hypo these, vorgetragen habe. Sein Gesährte Herr d'Aubenton, scheint sich mehr an di Natur selber zu halten, und dennoch hat er in der Vergleichung der Geburtsglieder ber der Geschlechter, eine angenommene Men nung, und zwar eine alte, aufs neue zu be weisen vorgenommen.

Der Titel dieser Werke verspricht bloß ein Verzeichnis samt einer Beschreibung der Seltenheiten der königlichen Kunstkammer; is brauche das Wort bloß, obwohl ein solchen Verzeichnis schon ein sehr großes, ein sehnügliches, und ein sast unnachahmbares Werausmachet. Wen man die Größe von Frankreich, die Menge seiner in Amerika, Affaund Afrika blübenden Pflanzskätte, und dallgemeinen Besehle betrachtet, die schon lange gegeben, und schon oft wiederholet was den, aus allen Gegenden, alles zu der niglichen Gesellschaft der Wissenschaften, in

r kiniglichen Sammlung zu schiken, was de Natur in so vielen Gegenden Merkwürsiges zeuget; wenn man den Eiser und die ihrsucht der Franzosen betrachtet, mit welster sie brennen, sobald sie den Namen ihres diniges hören, und mit demselben in einige Sekanntschaft zu kommen hossen; wenn man erner bedenkt, wie vieler großer Naturkenzer Sammlungen in die königliche zusammenzeskossen Werte etwas ungemeines erwarten, und wir zweisen nicht, die Aussührung werze diese Dosnung, so groß sie auch seyn kann, erfüllen und untersäusen.

Die zur Beschreibung des Cabinets gestrigen Theile dieses grossen und prächtigen Bertes werden, nach den dreven, die wir n Handen haben, so auf einander solgen, naß im vierten alle vierfüßigen, im fünsten alle Thiere beschrieben werden, die zu Wasser und zu Lande leben, im sechsten werden die Jische, im siehenten die Muscheln, im achten die Insetten, im neunten die Vdgel, im zehnsten, eilsten und zwölsten die Psanzen, im drevzehnten, vierzehnten und fünszehnten diesenigen Dinge beschrieben werden, die man und der Erde gräbt, und folglich sindet nan den ganzen Umsang der Natur, und as ganze Neich der Geschopse hier, die bem Menschen

Menschen unterworfen, und zu seiner Be trachtung geschaffen find \*.

Aber dieses Werk sast weit mehr als dieses in sich: hievon werden zwar noch mehrere Beweisthumer in den folgenden Theiles folgen, indem man im fünsten Bande eine Bhysiologie der Thiere, in dem eilsten eine Abhandlung von dem Baue der Pslanzen und vom Aterbau, und im drenzehnten eine andere von der Erzeugung der Steine und Erzte sinden wird.

Doch auch schon der erste Theil, der zwente, und ein Theil vom dritten, sind weit über den Innhalt eines Verzeichnisses erhoben, und hier liegt eben der Grund unser Vertheidigung der noch nicht völlig erwiese nen Mennungen; dann diese Theile enthalten des Herrn von Busson Gedanken vom Ursprunge und der Bildung der Welt, von der Erzeugung der Thiere, und andere zum allgemeinen Baue der Erdfugel, und zum besondern Baue der kleinern Welt gehörige Hypothesen.

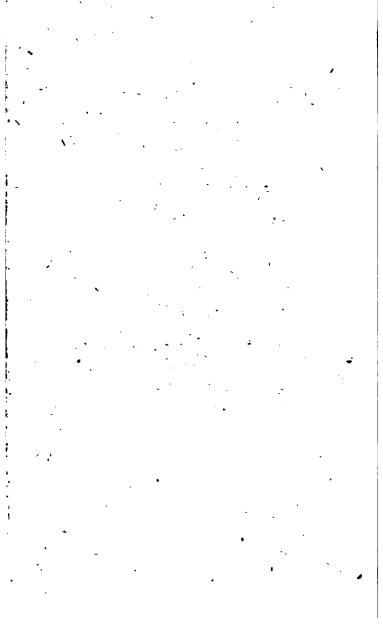
Sie find eben von der Art, die einer Bertheidigung bedürfen, aber auch einer Bertheidigung

Dieser Entwurf is nicht ausgeführt worden. Die funfiehn Bande fullen bloß die vierfüsigen Thiere an. Die Boget hat Or. d'Aubenton groffentheils abge, zeichnet geliefert, und eben izt (1771) fangen wir an, die Erklärung zu erhalten.

heidigung fähig find. Man findet überall iel Kenntnis der Dinge, viele Erfahrungen und viel Einsicht; aber doch geht der Berasser immer etwas weiter als seine Kenntnis. eine Erfahrung, und seine Ginsicht. Ich purde mit Bergnugen hievon den Leser unteralten, und meine Gedanken über des Herrn on Buffon Mennungen mit Frenheit und Bescheibenheit sagen, wenn es möglich ware ie turz zu sagen, oder meine Zeit mir eine Musführlichkeit zuliesse, die anstatt einer Borede zu einem Buche werden konnte.

Da diese beiden Falle nicht möglich find, o kann ich nichts weiter, als den Leser ernahnen, mit einer philosophischen Achtsameit dieses Werk zu lesen. Er wird viel Neues, viel Eigenes finden, und es werden wenige efer fenn, die nicht etwas hierben werden 11 lernen haben. Sie werden aber auch solhe Saze antreffen, die mit derschigen Eindränkung mussen angesehen werden, davon d oben gesprochen habe.

Gegeben ju Gottingen, den 23. Sept. 1750.



# Vorrebe über bes

Herrn von Buffon

Lehre von der Erzeugung.

S geschieht fast mit etwas Schein, daß ich diesesmal den Leser anrede, dessen Gedulk den Werth seiner Gewogenheit ben einem Schriftsteller niemals verringern muß.

Mein kränklicher Leibeszustand schwächet die Kräste meines Gemüths, und diese wären, ben meiner Unternehmung alle nottig. Sine Critik wider einen Mann, den eine scharssinsnige Nation für ausnehmend scharssinnig anssieht, ersodert billig eine verdoppelte Stärste in meiner Sinsicht und Beurtheilungskraft. Uber die dringende Zeit zwingt mich mit einer gedämpsten Munterkeit zu schreiben, weil Lah.

die instehende Meffe den Abdrut dieser Borrede auf einen bestimmten Monat einschränkt.

Meine Gedanken über des Herrn von Buffon Lehre von der Erzeugung machen, wider meine Gewohnheit, eine Theilung in meinem Bortrage unvermeidlich. Ich will erstlich einige Gründe anführen, die mir nicht zulassen, dieses sinnreichen Franzosen Wernung völlig anzunehmen; und hernach untersuchen, ob seine erneuerte Festsezung einer Erzeugung aus der Fäulnis dem geoffenbahrten Glauben schaden könne.

Da mein Namen hier nicht verborgen bleiben kann, so seze ich mich freylich seiner Ahndung in so weit bloß, als ich in meiner Meynung von der seinigen abgehe.

Die Billigkeit aber meiner Art zu den ken, die Hochachtung, die ich für des Herrn von Buffon Bemühungen und Gaben trage, und die ungezweiselte Vermuthung, daß sein Berz eben so viele Vorzüge als sein Verstand besizen müsse, lassen mich hossen, daß ich durch meinen Widerspruch diesesmal keinen Feind mir zuziehen werde. Ich din ohne dem in der Sache der Wahrheit nur allzwost unglüklich gewesen; man hat mich gar zu manchmal miskannt, und meinen Eiser sür die Erhaltung ihrer göttlichen Rechte für ein Begierde angesehen, den Ruhm anderer

Gelehrten zu verringern; ein ungerechter Versdacht, den, wie mich dünkt, die allgemeine und absichtslose Gerechtigken nach und nach entwasnen sollte, die ich allen denenjenigen wiedersahren lasse, durch deren Arbeit das Neich der Wissenschaften bevölkert und erweitert wird.

Der Herr von Buffon hat seine Gedanten und Ersahrungen selber im zwenten Bande auf der 420 Seite zusammengezogen, davon ich eine verkürzte Uebersezung einrüken will, auf daß meine Anmerkungen einen zuverläßigen Grund haben mögen.

- "Es giebt in der Ratur eink Materie, "die zur Ernährung und Entwikelung alles "desjenigen dienet, was entweder lebt oder "wächst.
- "Diese Materie nähret und entwikelt "sich, indem sie einem jeden Theile des Thiers "voer Gewächses ähnlich wird, und durch ei-"ne tiesse Eindringung in alle Theile dessel-"ben ihre Gestalt annimmt, oder ihr innerer "Ubdruf wird. Wann diese nährende Ma-"terie häustiger da ist, als es die Ernährung "und Entwikelung des Thiers oder Gewäch-"ses ersordert, so wird sie aus allen Theilen "des Thiers in ein (oder mehrere) Behält-"nisse hingeschistet, wo sie einen Sast aus-"macht, in welchem alle dem Thiere ähnliche

## 24 Borrede über des Hrn. v. Buffon

"Theilchen enthalten find, und worinn also michts fehlet, was zur Hervorbringung ei mes dem erstem ähnlichen kleinern Thiere " gehoret.

"Wann diese nährende und zeugende "Materie, die überall anzutressen ist, durch "das innere Model (Moule interieur) eines "Thiers oder Gewächses gegangen ist, und eine bequeme Mutter (Matrice) antrist, so "bringt sie ein Thier oder ein Kraut der gleinchen Gattung hervor. Ist aber die Mutter nicht bequem, so entstehen daraus andere gebildete (organisiste) Wesen, die von den Ehieren und von den Pslanzen unterschieden "bleiben, wie die bewegten und wachsenden "Dinge, die man in dem Saamen der Thiere "und Pslanzen, und in dem Wasser antrist, worinn einige Gewächse eingeweicht wort worden sind.

"Diese erzeugende Materie besteht aus "beständig wirksamen organischen Theilchen, deren Bewegung und Wirksamseit durch die "ungebildeten (bruces) Theile der Materie über "haupt zur Ruhe und Festigkeit gebracht wird, "und sonderlich durch die öhlichten und salwichten Theile derselben. Sobald man sie "aber von dieser fremden Materie befrenet "so geht ihre Wirksamkeit wieder an, und "teuget verschiedene Arten von Gewächsen

"und von befeelten Thieren, die fich bewegen, "und ihre Stelle andern.

"In dem Saamen (Liqueur seminale) "der Thiere bender Geschlechter sieht man die "se erzeugende Materie. In den Weibchen, "die lebendige Junge wersen, wird sie in den "gelben drüsigten Körpern der Epersidte ab-"geschieden, in deren Höhle man einen ziem-"lichen Vorrath von diesem Saamen antrist.

"Die Ever legenden Weibchen haben auch "ihren Saamen, der noch weit wirksamer, "als in den Weibchen von der Classe ift, die "lebendige Junge zeuget.

"Überfer Saamen ist dem mannlichen "überhaupt ahnlich, er zertheilet sich auf eine "gleiche Weise, er enthalt eben solche orgas, nische Körper, und man sieht in benden gans "gleiche Erscheinungen.

"In allen Theilchen der Thiere und "Pflanzen trift man gleichfals eine grosse Men"ge solcher organischen Theilchen an, wie die
"im Saamen sind, sobald man sie von den
"unfdrmlichen Theilen entlediget, in welchen
"sie verwitelt steten. Wann man sie nemlich
"in Wasser einweicht, die Salze also schmelzt,
"das Oel aber abscheidet, alsbann zeigen die
"organischen Theilchen ihre Bewegung. Doch
"besitzt der Saamen eine grössere Zahl dersel"ben, dann alle andere Theile der Thiere,

## Sa Vorrede über bes Drn. v. Buffon

"Wird eben diese Materie gesammelt, und in einem Theile des Leibes eine Zeitlang ausbehalten, so zeuget sie in demselben allerlen Gewürme, wohin die stachen Würmer in den Schastebern, die Nestel- und "Spuhlwürmer, die Nürmer in dem faulen "Eiter, und endlich die kleinen Aele im Esig und im Kleister, und alle Jobsotische mi-"kroscopische Thiere gehören, die nichts an-"ders sind, als eben diese Materie. Sie "nimmt von sich selber allerlen Gestalten an, "nachdem die Umstände sich verärdern, und "hat eine beständige Neigung gebildet zu wer-"den (tend à l'organisation).

"Ste zeiget sich zuerst, wie eine Pstanze, und macht Faben aus, die wie ein Kraut "wachmachsen, und sich ausbreiten; hierauf schwel"len sich die äussern Theile der Fäden und
"Anoten dieser Gewächse auf, sie zerspringen,
"und lassen eine Menge bewegter Körper
"aus, die Thiere zu senn scheinen.

"Die Leibesfrucht der Menschen und "Thiere wächset selbst im Anfange wie eine "Pflange (Vegete).

"Gefundes Fleisch zeuget erst nach einer "langen Zeit solche bewegliche Theile. Aber "die Fäulnis beschleuniget ihre Erzeugung in "dem Honige, dem Koruzapsenmehle; in dem "leztern zeigen sie sich so sort, und in den übrigen nach wenig Stunden.

"Es ist also eine gebildete (organisée) Materie vorhanden, die belebt, und in allen "Theilen der Thiere und Kräuter ausgethei-"let ift, und die ihnen zur Ernährung, zur "Entwitelung und zur Erzeugung bienet. Gie \_nahret, indem se in alle Theile der Thiere "und Gewächse eindringt : fie entwikelt fich "durch eine weiter ausgedehnte Ernährung, "die so lange fortgeht, als die Theile nachge-"ben und fich auseinander sezen lassen : sie bringt neue Thiere hervor, indem fie, nach-Dem fie in dem Leibe des Thieres oder des Rrautes überflüßig geworden ift, von jedem Theile des Thieres oder Krautes gurutgeschi-Let wird, als der sich dessenigen entladet, mas er nicht annehmen kann. " Diefe

Und ist diese allereinsachke Bslanze nicht mit dem Schwammaeschlechte, und vermittelft beffen mit dem gangen Gewächsreiche verwandt? Auf der lebenden Seite sollte es so weit senn, wenn man von den obenbenannten keimlosen Bildungen zu den einfachsten Thieren übergeht, die in allen ihren Theilen ein ahnlicher und gleichformiger Gallert find, und die ents weder in bemSchaume des faulenden Waffers in allerlen rundlichten Gestalten entstehen, oder unter der Scheere des Naturfundigers fich aus einem bloffen klebrichten Leim ergangen, in welchen fie in turger Zeit wieder gerfliessen? Wo horet die Macht der allgemeis nen Geseze auf? Wo ist die Granze, Dief. feits deren sie bilben, und jenseits deren nicht mehr bilden tonnen?

Diese Betrachtung ist eine blosse Vorberreitung, sie macht uns des Herrn von Buffon Bortrag minder fremd, aber seine Ersahrungen sollen ihn beweisen. Er, Herr d'Aubenton, und Herr Needham haben östers und mit gelehrten Augen gesehen, daß die Milchaus einem gährenden Korne gewachsen, in Hörner und Jinken ausgeschwollen ist, sich aber an den Spizen gespalten, und aus den Rizen derselben rundlichte bewegte Körper herausgelassen hat, die von den andern mitrostopischen Thieren gar nicht verschieden, und keine Brut unsichtbarer Müten sind, das Das

as fiedende Wasser ein tödliches Gift für alse Thiere, Ever und Keime ist, und doch diese Traft zu erzeugen nicht hindert.

Hier reicht also Hr. Needham einen Ring aus der Kette des Pflanzenreichs, und gleich darauf verbindet der Hr. von Buffon hn mit einem andern aus dem Thierreiche.

Der Saamen aller Arten von Thieren zeuget unter dem Bergrösserungsglase Fäden, aus deren Knoten sich rundlichte bewegliche Dinge hervordringen, die in dem Saamen schwimmen, und eine überaus deutliche Nehm-lichkeit mit denjenigen beweglichen Dingen haben, die aus dem Kornmehle entstehen.

Hier ist also das Thier-und Pstanzenreich, die wachsende Krast (Vegewio) und die zeuschoben dende verbunden \*.

Das Leben ist ein höherer Staffel als die Regetation, und diese um etwas höher als der Anschuß (Crystallisatio).

Von der Bildung eines Alexanders zu der Entstehung eines Schneestokens geht eine ununterbrochene Kette in einem fort.

Ich glaube nicht, daß mich jemand bishieher einer Partheylichkeit in dem Vortrage der Buffonischen Lehre und Gründe beschulbigen

Diefe Berbindung ber Erzengung mit dem Bachsthume bat fr. Spallanzani durch feine Berfliche widerlegt.

zu machen, die des Modells ganze Dichtigkeit ausbrüten.

Ich habe genug für meinen Zwek gefagt, und bishieher den Herrn von Buffon sprochen lassen. Es ift Zeit, daß die Reihe an den Leser kommt.

Ich finde keinen Zweifel übrig, daß dem Deren von Buffon der Preis von der Wahr heit wegen zukomme, ber auf die Sturzung eines angenommenen Frethums sollte geset Es scheint durch seine und des Hrn. Needhams Erfahrungen unwidersprechlich er wiesen, daß die sogenannten Saamenthierden Lein Sigenthum des Mannes, sondern ein ge meines Geschlecht von lebenden Dingen find, das in allen thierischen und wachsenden Ma terien unter gemiffen Umftanden fich zeiget. Daß es aber boch wohl wahre Thierchen feun mochten, beträftiget mir ein im Gebrauch der Vergröfferungsglafer erfahrner Mann der in den Gaften des wahren Saamens alle Reichen des Lebens antrift. Der Abt Reed ham felbst geht hier von seinem Freunde ab und gesteht den Saamenwurmern die Nor rechte des Lebens und der willfürlichen Be wegung zu, und zwen erfahrne Kenner ba Infetten haben, nachdem fie die Buffonischen Versuche wiederholet, eben diese Wurmchen in die Klasse der Thiere zurülgeruffen.

Aber sollten wohl diese Würmer etwas inders seyn, als ein Insett, das in allen saus inden Saften entsteht, und in dem Saamen ben deswegen häusig wohnet, weil es in den Saamenblaschen und sonst in der Rähe der viten Darme, und in einer zur Fäulung sehr dequemen Lage wohnet? Und ist nicht der Beruch des Saamens ben den meisten Thiesen ein Beweis der slüchtigen laugenhaften und fäulichten Art dieses nothigen Sastes?

Sollte es aber auch wahrscheinlich senn, daß diese Würmer, als organische Theilchen, emals in dem Leibe des Vaters und der Nutzer gesessen hätten, und wieder zu einer Leibessrucht werden sollten? Hier kann ich dem Hrn. von Busson, dem scharssunigen und ersahrenen Hrn. v. Busson nicht beppslichten, und die ervigen Nechte, der Wahrheit ruffen nich von seiner Meinung ab. Eine Menge von Einwürsen, die sich meinem Gemüthe uuf einmal darbieten, streiten um das Vorsecht zuerk sich zu zeigen, und andern Naturschaftern sind noch andere bepgesallen.

Ich will ben den innern Modellen und Abdrüken ansangen. Kann man sich etwas vergleichen vorstellen? Ists möglich, daß die Natur aus einer zähen Materie die Achneichkeit eines Vaters in seinen Adern unendeich verjüngen kann? Vermag diese Materie ine andere Geskalt anzunehmen, als die Gestlat.

Ich will hier nicht annierken, daß gegen die Benspiele der ihren Eltern ähnlichen Kiwder, eine weit gröffere Menge von andern vorhanden sind, die nichts kennbares, nichts ähnliches von ihren Eltern an sich haben. Mein Gedanke geht weiter: kein Mensch ist in seinem innern Baue dem andern ähnlich, und folglich kein Kind seinem Vater.

Die Zergliederung hat mich von dieset sechre verdrieglichen Wahrheit belehret, du meine Arbeit vielsach verdoppelt hat.

Wann die Menschen einander ähnlich waren

rdren, so ware eine:Beschreibung und eine Ubbildung der Schlagadern der Hand genuge am; mann sie einmal dem Urbilde abnlich vare, so wurde sie es allemal bleiben. von dieser bequemen Aehnlichkeit sinden wir die Ratur weit entfernt. Es find niemals wen Menschen gesehen worden, in denen nicht alle Rerven, alle Schlagadern, alle me rükführende Adern, und selbst die Musteln und die Anochen unendlich von einander unterschieden gewesen find. Nachdem ich fünfzigmal die Schlagadern des Armes, des Ropfes oder des Herzens beschrieben habe, so sind diese fünfzig Beschreibungen alle einander unahne lich, und es kostet mich die verdrießlichke Mich he, auch nur die größen Theile in eine allges meine übereinstimmende Erzählung zu bringen. Diese Verschiedenheit herrschet in der ganzen Natur, und kein Kraut ist jemals demsenigen gleich gewesen, aus dessen Saamen es ento sprossen ist, wie es boch nach dem Hrn. von Buffon aufs vollkommenste senn sollte: benn hier ift keine Vermischung eines mannlichen und weiblichen Saamens, bavon der eine des andern Bau in etwas verändern könnte.

Diese Verschiedenheit ist gar viel groffer, als man sie, ben der gewöhnlichen Weise die Unatomie zu lehren, anzugeben pflegt. Sie it zumal in den Rerven und den zurukführenden Adern so groß, so unendlich, daß man fab

#### 100 Vorrebe über bes Hrn. v. Buffon

fast teine Beschreibung derselben zu stande zu bringen vermögend ist, und bald glauben follte, die Natur arbeite nicht nur ohne Modell, fondern auch ohne Grundrif die Thiere aus, phwohl man hierinn gleichfalls zu weit gehen wirde. Richt nur find die Gröffen der Acke, thre Wintel, ihre Lagen, ihre Theilungen, die Stelle der Fallthurchen, und der Ausgang der Aweige verschieden, und allemal ohne Ausnahme verschieden, sondern die Anzahl felbst der Theile ist niemals einerlep. aroffen Aeste sind ofters, die mittelmäßigen al Iemal, und die kleinern sogar auf den zweven Seiten des nemlichen Leibes beständig einander unähnlich. Das Kind ist also nicht ein Abdruk des Baters: wie konnte es sonsk in seinem Baue von dem Bater so verschieden kenn, und, was noch mehr auf sich hat, wie konnte es Theile haben, die der Bater nicht hat? Einem Zergliederer ist bekannt, daß kausend, und Millionen, und tausende von Millionen Gefässe in dem erwachsenen und zeugenden Menschen fehlen, die in der Leibes frucht noch da find. Sie hat grosse Rabels schlagabern, einen Harngang, eine Rabelader und ein enformiges Loch, und so viele andere Theile, die der Vater nicht hat, und eine doppelte Reihe Zähne gegen seine einfache.

Die Zergliederung ist nicht ein Licht, das einem jeden leuchten kann, aber die Ratur ftekt

ett uns hier ein Licht an, das auch dem geeinsten Auge zum leiten genugsam ift.

Ein hottentott, der nur einen Beilen hat, n Schweizer, dem man, wegen eines für das rbeitsame Landvolk vereinigten ungläklichen langes der Natur und der Kunst, den einen deilen in der Kindheit ausschneidet, lang ehe ach dem Hrn. von Buffon die überstüßigen speile des erwachsenen Menschen zum Saamen urükgesandt worden find, zeuget einen ganen Menschen mit zwepen Geilen. Ein Mann er eine Hand, ein Bein, ein Auge verliert, euget auch einen vollständigen Sohn. dunte zwar der Hr. von Buffon den ersezten irm und das ergänzte Aug der Mutter zuhreiben, den Geilen aber kann sie nicht lies en, und es bleibt dem hrn. von Buffan ichts übrig, als zu einem allgemeinen Eheruch in ganzen Bolkern, und ben alten reize fen Weibern, seine Zuflucht zu nehmen, cie e Antlage, die viel zu hart und viel zu uns pahrscheinlich wäre, und dennoch ihn nicht us dieser Schwieriakeit befreven würde; dest s zeugen doch täglich wohlverwahrte und mit nem einzigen Mopfe eingesperrte Sundinnen, le so wenig als der Vater ein Ohr haben, unge mit vollständigen Ohren.

Es ift nach diesem Bepspiele nicht nothia nzumerken, daß lahme Eltern und Krüppel phlgestalte und gesunde Kinder zeugen, die Die

#### 102 Vorrebe über des Hrn. v. Buffon

Die Alehnlichkeit des Rukgrades ihrer Eltern im geringsten nicht an sich haben; denn das vorige Benspiel erweiset mehr, und macht mehrere Gründe überstüßig.

Das Kind, das Kraut, ist also nicht der Abdruk seines Baters, seiner Saamen Pflanze. Es ist von ihm in dem ganzen seinern Bau ohne Ausnahm, und sehr oft im groben Bau unterschieden, und allemal reicher an verschiedenen Theilen, als der Bater und die Mutter.

Die zwente Schwierigkeit ist eben so groß dis diese, und ich bin eben so begierig unfrescharssungen Versaffers Antworten zu vernehmen.

Lasset seyn, daß die Abdrüte der Zwi schenraumchen ber Augen, ber Ohren, da Knochen, im Saamen zusammenkommen: laffet fenn, daß fie die Aehnlichteit bes Baters vollig benbehalten; diese gebildeten Theilchen schwimmen aber doch ohne Ordnung in dem flüßigen Saamen herum, und der hr. von Buffon hat noch keine Ursache angezeigt, die fie in Ordnung bringt, die die Augentheilchen des Vaters mit den Augentheilchen der Matter, und zwar die von der rechten Seite mit denen von der rechten, und die linken mit den Iinken, die von Sterne mit dem Sterne, die von dem Rejhäutchen mit ihrem Gefährten vereiniget, die die Theilchen des Ohres an ihren

ren Ort und in ihre gebührende Entfernung om Auge hinweiset, die die Lage und das erhaltnis in allen Theilen aufs richtigste ismist. Es fehlet ein Baumeister, der die usend einzelnen Abdrute verschiedener Theis der groffen Schlagadern in einer gehörigen leihe der Länge des Körpers nach hinlegt, nd der, mit einem Worte, die zertrennten ikroscovischen Theile der Leiber nach dem undervollen Blane eines menschlichen Korers aufbauet, der hindert, daß niemals ein uge an das Knie, oder ein Ohr an die Stire zu kleben, oder eine Zähe an die Hand, nd ein Finger an den Fuß verirren kann, so ie in dem Anschusse der Salze und Kristalle le Augenblike unähnliche, unförmliche und ersezte Zinken gefunden werden. Ich finde i der ganzen Ratur die Kraft nicht, die die nzelnen Theile die Millionen von Millionen dern, Nerven, Fasern und Anochen eines orpers nach einem ewigen Grundriffe zusamienzufügen weise genug wäre. Mich dünkt, er Hr. von Buffon habe diese allergröfte schwierigkeit ganz übergangen, so wie Tie lanthes, anstatt den Schmerzen des Agamemons zu mahlen, mit einem entschuldigenden uche ihm das Gesicht überworfen hat. r. von Buffon hat hier eine Kraft nothig, e suchet, die ausliest, die einen Zwet hat, e wider alle die Gesetze der blinden Zusamenfugung (Combinatio) allemal und unfehlbar einou

## 104 Vorrede über des Hrn. v. Buffon

einen gleichen Wurf wirft; dann die meisten Thiere empfangen ben der ersten Begattung, und gebähren allemal ordentliche Thiere, ac gen deren Anzahl die Mißgeburten fo felten find, daß man sie, nach den Reglen der Rech nungstunft, für nichts ansehen tann. wunsche die nugliche Ehre zu genieffen, daß der Annreiche Dr. von Buffon diefen Einwarf, ber mit so schwer drutt, lesen und heben mochte. Einige Geister haben, wie Birgil von den Selden alterer Zeiten sagt, solche Kräste, dak se Lasten wegraumen konnen, die auch die vereis niate Starke vieler aemeinen Sinnen nicht be

wegen tann.

Räher diese innern Modelle zu beleuch ten, erinnern wir uns auch, daß schon in der Leibesfrucht der Leib nicht eine einzelne Flache, sondern einen dichten Korper aus macht, ber alle dren Ausmessungen besist, bessen Haut zu ausseln, und im innerften die Wirbelbeine auf einander folgen. Rach dem Drn. von Buffon mußten alfo die aus dem Bater abgebildeten Theilchen an die Theile, die die Mutter hergiebt, sich auf die folgende Weise ansezen: Die Theib den, die im Bater von den Musteln herkommen, mußten durch die Haut der va terlichen Theilchen dringen, um die Abdrüte der mutterlichen Haut berühren zu können: Die Abdrute des väterlichen Rutarades muß ten beides durch die Haut und die Muskeln fid

h einen Weg dinen, um sich an die matterlisen Rükgradstheilchen anzusezen. Dieses durchdringen mußte ferner von vornen nach inten, von hinten nach vornen, und in allen Lichtungen geschehn, so daß man sich die värrlichen Theilchen, auf gut Lynnäisch, als eizen Eplinder vorstellen mußte, der durch den zütterlichen Eplinder von allen Seiten gleich

urchdränge. Ich habe noch einen Zweifel übrig, der

nir eben so wichtig vorkommt, und dessen Bruffung ich dem Lefer überlaffe. Unfer Dr. on Buffon nimmt ohne Bedenken den weibe ichen Saamen an, der die Halfte seines ganen Gebäudes ausmacht, und unvermeidlich t, weil sonft der Abdrut eines Manns nienals zu einem Mädchen werden könnte. lber ich sehe für diesen Saamen nicht den eringften Beweis. 3ch finde nichts, das mich berzeuget, daß das schöne Geschlecht einen Jaamen habe, noch daß es etwas dergleichen rgiesse, und mit dem mannlichen Safte vernische. Die Feuchtigkeit in der gelben Druse ft zwar voll bewegter Theilchen: wir wollen ie Erfahrung des Hrn. v. Buffon mit Hochchtung annehmen. Aber dieses hat dieser Saft mit allen menschlichen Saften gemein, a die Fleischbrühe selber gleiche Gaste hat; nd diese gelben Drusen geben mir selbst eten sehr starken Grund wider den Hrn. von duffon her. Der

#### 106 Vorrede über des Hrn. v. Buffon

Der Mann hat seine Geilen von Jugend auf; sie sind reif wenn er sich begattet, und der befruchtende Sast, den er zum groffen Werke der Erzeugung liefert, ist in seinen vorher dazu zubereiteten Geilen fertig und zubereitet worden.

Aber das Weibchen, und insonderheit die junge Schone, hat teine gelbe Drufen. Alle diejenigen Frauenspersonen, die ohne befruchtet zu werden, gestorben sind, haben niemals eine gelbe Drufe gehabt. Wann ein junges, gesundes und fruchtbares Frauenzim mer sich zum erstenmale begattet, so hat fie Diefes Wertzeug des vermeinten Saamens noch nicht: wie tann fie bann ben Saamen haben, der in diesem Werkzeuge erft gesammelt werden foll ? Der Dr. von Buffon begeht hier einen anatomischen Fehler, Den wir ihm gerne vergeben, da wir ihm, als ei nem ansehnlichen Kriegsbedienten, vielmehr für das, mas er weiß, verbunden find, als daß wir ihm seine Fremdheit in den Kunsten vorrüten sollten, die vielleicht zu tief unter seinem Stande liegen. Aber die Rechte der Wahrheit find unveranderlich, obwohl die Schuld ben ihrer Verlezung für den einen, der sie verlezt, kleiner, und für den andern gröffer ift, der das Wahre tennen sollte und konnte, und dennoch nicht tennt. Unfer Dr. von Buffon hat vermuthlich aus dem Baue

eschwinde nacheinander fruchtbarer Thieren ingenommen, ein jedes zum Erzeugen geschites Weibchen habe eine gelbe Drufe, und olglich Saamen und Saamentheilchen. st aber vollkommen zuverläßig, daß diese jelbe Druse nicht die Ursache, sondern die folge der Befruchtung ist, und erst nach der resegneten Begattung einer Frauen bev ihr entsteht, eine zeitlang nach den Wochen währet, nach und nach vertroknet, und niemals durch eine andere ihr ähnliche Drüse ersezet wird, wann die nemliche Berson nicht wieder rufs neue befruchtet worden ist.

Da alfo bas empfangende Fragenzimmer 10ch keine gelbe Drufe hat, so hat es keinen Saft in denselben, und teinen Saamen; und das Lehrgebäude des Hrn. von Buffon fällt auf dieser Seite unvermeidlich ein.

Dann es ware umsonk, etwas zu leugien, oder einige nicht genugfame anatomische Berehrer der gelben Drufe zu Hulfe zu ruffen. Ich habe ohne Norurtheil, und ohne Absicht, jundert und hundert, alte und junge Weibse ersonen erösnet, und nicht über zehnmal den elben Körper, und allemal in Schwangern, Lindbetterinnen, oder kurz nach dem Kinds ette gestorbenen Weibsleuten angetroffen, no es find die Zergliederer vielleicht nicht emein, die diese gelbe Druse zehnmal im Renschen gesehen haben. Es ist mir noch au

#### ros Vorrede über des Hrn. v. Buffon

aus mehrern Umftanden, und insbesondre aus der Unempfindlichkeit vieler empfangender Frauen und Thiere sehr unwahrscheinlich, Daf überall in einer nicht überaus unteuschen Berson ein Saft in dem Werte der Erzeugung ausgegoffen werde, und daß diefer geile Saft nicht in die Mutter ausgegoffen wird, folglich auch nicht zur Erzeugung dienet, ift wohl wo nig minder als erwiesen. Denn woher soll te die Gebährmutter diesen Saamen haben? Wer hat ihn gesehen? Wer sindet im weib-lichen Körper etwas, das einem mannlichen Saamen ahnlich ist? Dringt nicht der Go ruch des legtern durch das Fleisch der mann lichen Thiere, da der Weibchen Fleisch zart und ohne unangenehme Ausdunftung bleibt? Und ist dieser Geruch nicht eine nothige Bo dingung zur herberge der Saamentheilchen, die ohne einen Anfang der Käulung sich nicht entwikeln konnten?

Ich bemerke hier im Vorbengange, daß der Hr. v. Buffon in der Zergliederung des weiblichen Geschlechts keinem guten Unsührer gefolgt hat. Er leugnet das Dasenn eines häutichten Zeichens der unbestetten körperlichen Zucht; dieses Zeichen ist aber wesentlich da, es fehlt niemals ohne die Verlezung der Zucht, weder in Kindern, noch in den Erwachsenen selber, wo ich es in ledigen Weibspersonen von allerlep Stand und Alter gesehen habe. Die Ratur

tur scherzet niemals, und es ist vermuthlich i Vorrecht unser kaltern Gegenden, das uns von der Keuschheit unser Schönen trügliche Pfänder giebt. Ich sehe aber cht ein, warum der Hr. von Büsson gegens Frauenzimmer so mistrauisch ist: Eine atter hat diesen Theil nicht, und kann ihn, ch der Lehre der Modelle, ihrer Tochten th mittheilen.

Ich habe genug wider den Hrn. von uffon gesagt; es geschieht mit Unwillen, enn ich widerspreche. Richts ift angenehmer swissen; wie gerne wurde ich glauben, ich he das grosse Seheimnis der Erzeugung ein. deine Einwürfe gehen wider mich selbst, sie rauben mich eines Schazes, den mir der rauben mich eines Schazes, den mir der von Busson unertaust und ohne meine weit anbeut, und senden mich in die mühren Nothwendigkeit zurüt, selber zu suchen. as übrige dieser Vorrede ist der Vertheisung des Hrn. von Busson gewiedmet, die schreibe mit eben so viel mehrerm Versagen, um so viel angenehmer die Freundsaft ist als der Streit.

Gewisse Freunde der Borsehung sehen. Sehrgebäude des Hrn. von Busson und en. Reedhams für gesährlich an: Die taterie hat bev diesen Gelehrten das Recht selbst zu bilden: Aus gewissen allgemeisn dähnenden und anziehenden Krästen entskebt

#### 110 Vorrede über des Hrn. v. Buffon

keht ber göttliche Bau einer Theresta ober eines Rewtons: Die Macht, die Menschen bilden kann, ist auch ganze Erden zu bauen sähig, und die ewigen nothwendigen Kräste der Ratur reichen ohne einen Schöpfer zu, die Ordnung und die Schöpfung der Welt zu erklären: Räumet man diesen Beweisthum einer Gottheit weg, so ist die eine Stüze des Glaubens umgerissen, und die Ueberzeugung den Menschen entzogen, die allen Volken sonst am deutlichsten in die Augen gestrahlt hat.

Dieses ift die Furcht der Sorbonne ge wesen, die, wie ich zuverläßig vernommen habe, auf die Ausgabe des Büffonischen Wer tes ihre argwöhnische Ausmerksamkeit eine zeitlang gerichtet hat. Ift aber diese Furcht auch gegründet, und verliert der Glaubes wirklich etwas, wenn die bauenden Kräste durch die Erfahrung, der Natur zugesprochen werden?

Ich bin hierüber noch ohne Sorge. Das Dasenn Gottes ist auf die körperliche Well und auf die Offenbarung gegründet. Jene sodert von dem Gottesverleugner einen Baw meister. Diese zeigt in der Uebereinstimmung der Prophezepungen und ihrer Erfüllung, in den Wunderwerken, und in dem Zusammen hange des einmal gegenwärtigen Christen thums, mit seinen ersten Quellen, eine un aushör

ufhörliche und überall sich selbst unterstügens e Kette von Beweisen.

Es scheint zwar allzu frengebig von uns u seyn, wenn wir dem Frengeiste einräumen, die Materie werde durch gewisse Kräfte gebildet und gebauet, die ihr beywohnen, und die Reedham auf eine anziehende und ausdähnende Kraft eingeschränket hat. Und dennoch die ich, auch bey dem noch weit entsernten Beweise dieser bildenden Kräfte geruhig. Die Wahrheit ist, wie eine richtige Rechnung, wund herum gegründet, alles muß ihren Bautragen helsen, nur der Jrrthum bricht ein, wohld man ihm seine einzige Stüze wegnimt, weil sonst alles wider ihn streitet.

Wir sehen augenscheinlich, daß gewisse Algemeine Kraste die Salze, die Kristalle, die Erzte bilden, wo kein Saamen, kein Kein Dermuthet werden kann.

Die Bewegung der himmlischen Körver wird durch zwen Kräste, zwen den Needhamischen sehr ahnliche Kräste beherrschet; und vas folget hieraus wider das Daseyn eines Schöpfers?

Verlieren wir ben der neuen, oder vielnehr der alten und erneuerten Meinung, die lbsichten, den Finger eines vorsehenden Gottes? Ists möglich, daß ein Lehrgebäude uns die ugenscheinliche Ueberzeugung entreißt, daß

#### 112 Vorrede über des Hrn. v. Buffon

ein Auge: jum Sehen gemacht fepe, es mag nun auch das Auge aus einem Keime oder oh ne Reim entstehen? Und sobald ein Auge in allen feinen Sauten, in allen feinen Feuchtig keiten, in allen Maaffen und Verhaltniffen, in der Verschiedenheit des Baues, nach da Berschiedenheit der Thiere, jum Sehen, jum eigenen Sehen eines jeden Thieres, nach feinen besondern Umständen gemacht ist: erten neu wir denn nicht den austheilenden; vorwissenden Willen eines Schöpfers, da dem mit Sanden verseheven Menschen die na turlichen Waffen aller Thiere, und die Riv stung der Zähne versagt, ihm die bequem Range der Kinnbaken entzogen, und alle die Bortheile der Thiere benommen hat, die er zwar mit seinen Sanden entbehren tann, die Thiere aber ju ihrer Erhaltung nicht miffen Konnen?.

hat dann die Materie Absichten, und ist sihr Einfall, daß die Augenlinse eines im dichten Wasser sehenden Fischers runder, als des in der dunnern Lust sehenden Menschen sem muß? Ik es der Augheit der schlauen Schwere, und der scharstunigen Federkraft zuzuschreiben, wenn dem sprechenden und lernenden Menschen der Geruch und der Geschwalt stumpf gemacht worden, den Thieren aber, die aus eigener Ersahrung die heilfamen oder schalichen Eigenschaften der Speisen Lernen

enen muffen, eben diese Sinne samt ihren Bertzeugen, viel färker und volktommener rliehen worden find? Ift es die Wahl eier der Geometrie kundigen Materie, wenn den Fingern des Menschen bas Berhaltnis r Lange so getroffen ift, daß die aufferften n turzesten, so wie die aussern an Ost und Best gränzenden Durchschnitte einer Augel n kleinsten, die mittelsten Finger aber, so ie der Umfang bepber Bole, am langsten id, da sie die Bole umschliessen mussen? Bar es unvermeiblich, daß alle Thiere, zur eit da sie gebähren, auch Milch zeugen muß n; und konnte kein anderer Bau durch den Zurf einer Materie erhalten werden, als er, der sich so ausnehmend zur Ernährung nes neugebohrnen Thieres schiket? Wie ift dem Ungefehr gelungen, daß die Brufte einem beständigen Berhaltniffe mit der Unbi der Aungen find, und daß der Dund ed das Schwein sahlreiche Euter, die einin gebährende Kuh, die Ziege und das ferd nur zwen haben? Warum hat das hier, und nicht der Mensch, unter den vier issen, die es tragen sollen, schon in Mutleibe Berhärtungen, da diesem nur unter i langern Fuffen, weil mur biefe ihn zu gen gewiedmet find, eine harte Ueberhaut erschaffen ik?

i. Th.

#### 114 Borrede über des Hrn. v. Buffon

es ift also nicht eigentlich der Wachsthu oder die Art der Erzeugung der Thiere, t uns von der Gottheit überführet, sonder die deutlichsten Spuren der weisen Jand e nes Schöpfers in der Uebereinstimmung di Baues mit seinen Absichten.

Wenn die Materie Kräste hat, die etwa bilden, so hat sie sie nicht auf eine blinde Weise Sie find mit ewigen Schranken umschloffen und bilden immer vollkommen, nicht das me chanisch Gleiche, sondern etwas ahnliches, et was das in einem unverlezlichen Grundriff vorgeschrieben ist, aber zu einer Berschieden heit die Erlaubnis hat, die den Zwang eine blindlings wirkenden Materie ausschließt Ich have schon gewiesen, daß niemals zwa Menschen, und niemals zwen Thiere, in ih rem Baue einander ahnlich find, ob fie wol in allen Saupttheilen miteinander überein flimmen. Wer hat der Materie des Sa mens erlaubt, mehr ober weniger Befaffe u zeugen, mehr oder weniger Rerben zu bilden die Ameiae zu verdoppeln oder zu vermindern aber ihr daben monarchisch und unwiderspro den befohlen, dennoch allemal eine groß Schlagader, allemal ein Herz, allemal di groffen sympathischen Rerven, allemal die grof fen Musteln, und alles dasjenige, was nich nur jum Leben, sondern zu deffen Bequem Lichteit und Glute nothig ist, unversäumlid porzubringen? Wäre die Natur nicht die id der erschaffenden Weisheit, so würden is sowohl in der Hauptanlage als in den nen und zahlreichen Theilen des Baues schiedenheiten sen, und dennoch geschieht es beständig, und ienes niemals.

Wer macht diese Kraste so gelehrt, so bes
dig im Hervordringen der Thiere, wann
eblos anziehende und ausdähnende Krast
Saamen einen Wenschen oder einen Hirs
n bildet? Wann dieses ungesehr geschieht,
rum entsteht aus dieser, nach dem Hrn. v.
sson selbst, zu allen Gestalten gleichgültis
Waterie, niemals anstatt eines Wenschen
Alfe, der doch mit dem Menschen so viel
inlichteit hat? Wie ist es möglich, daß
einem klebrichten Saste allemal (dann
haben schon gesagt, daß die Thiere sast
nals unbesruchtet sich begatten) ein Thier,
allemal ein Thier von der Art wird, zu
cher seine Elterngehören.

Diese Beständigkeit hat mich wider alle ahrungen des Hrn. Reedhams überzeuget, nüsse demnach etwas vorgebildetes und nutes im bestruchtenden Saste der Mentand Thiere senn, ob es wohl noch keine niatur eines ganzen Leibes, und keine Raues denkenden Schmetterlings ist.

Die unveränderliche Wiederherbringung

#### 116 Vorrede über des Hrn. v. Buffon

ellemal ahnlicher, allemal so göttlich künstlich gebauter Thiere, scheinet für die einfache Kräste zu groß, die etwas Staub in einen Salztristall samm ken können.

Der Anschuß der Salze selbst scheinet in der ursprünglichen schon gebildeten Figur der Salztheilchen gegründet zu senn, und nicht aus einer blossen anziehenden Kraft zu em stehen: dann geschmolzener Salveter if gleichfalls Salveter im Geschmake und mallen Eigenschaften, obwohl seine sichtbara Kristallen izt geschmolzen sind.

Doch es ist dieses eine Materie, die id hier nicht aussühren kann; schon izt schweik ich aus und sage zu viel. Es ist genug zu ze gen, daß Hr. v. Buffon (und selbst Hr. Rech ham) eben so wenig der Religion schaben, als Newton, wann er den wundervollen Bu der groffen Welt, und die geheimen Geset des Umlauss der Sterne aus zwepen Krift ten erkläret hat.

Der Dr. von Buffon ift noch viel un schuldiger.

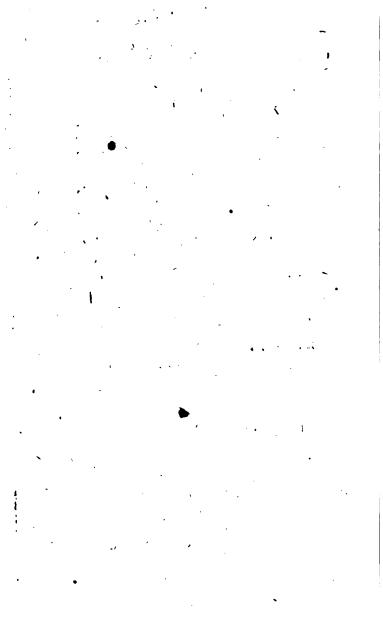
Da seine gebildete Materie im Menschaftch zum Menschen modelt; da im Anfang die Erde ganz im Feuer geschmolzen, und hannach mit Wasser ganz überzogen gewesen ik so sind die ersten Menschen ohne ein Mode en

anden, da sie weder im Wasser noch im er einen ältern Stammvater haben anden können, und ihr Bau, das allgemeine ster des menschlichen Geschlechts, ist undelbar aus den Händen Gottes gekommen. dem Hrn. von Büssen bildet eigentlich Naterie nicht, sie macht nur Abdrukt nach affenen Modellen.

Wirkdunen also ruhig erwarten, ob die ahrungen der Weisen die wachsenden und benden Kräste des Hrn. Needhams bestärs voer widerlegen werden. Sie werden allemal näher zur Wahrheit sühren, und zu Gott.

**G**egeben **den** 30. Mart. 1752.

\*\*\*\*\*



#### IV.

### Vorrede

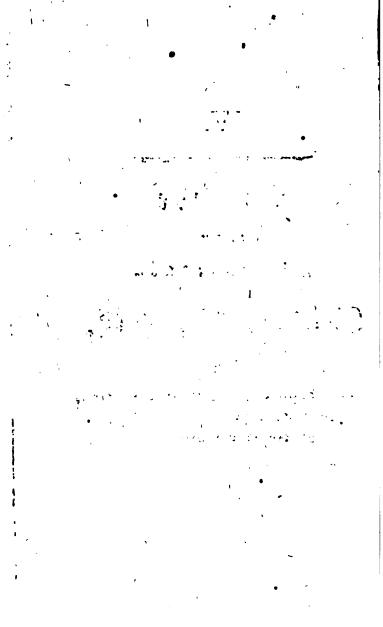
su den

Göttingischen

# Gelehrten Zeitungen,

бер

nternehmung der Direction derselben zum Jahrgange 1747, die er im Merzen 1753 abgeleget hat.



## Vorrede

su den '

Bottingischen gelehrten Zeitungen zum Jahrgange 1747.

itung. Wir haben auch schon mehrere itung. Wir haben auch schon mehrere ihre \*, wiewohl an einem wenigern Theile relben gearbeitet; bennoch haben wir gesubt, eine nicht unnüze Sache zu thun, wennr unsere Gebanken über die vornehmsten genschaften einer guten gelehrten Zeitung sineten, und dadurch den Leser von dem orbilde benachrichtigten, nach welchem wir sestreben unsere Arbeit einzurichten.

Die Vorzüge eines Wochenblattes von ser Art bestehn in dem aussern Vorschube, Verstande, und im Willen des Versassers.

b 5

Zum

#### 122 Vorrede zu den Göttingischen

Zum äussern Vorschube gehört hauptsäche lich die genugfame Zufuhr der nothigen Bucher. Es muffen aus ben verschiedenen Landern, mo die schönen Kunste bluhn, aufs geschwindeste, vornemlich die guten, und auch neben diesen so viel neue Bucher als moglich; zur Hand gebracht werden. Diefes tann einigermaffen in einer vornehmen Handelsstadt durch die bloffe gewöhnliche Buchhandlung erlange werden. Much ein reicher Gelehrter, ein Trem, Lann endlich durch die Handelsleute es erzwin gen, daß er die Reuigkeiten ber meiften euro påischen Lander erhält. Aber weit erwünsch ter ift es, mann der Fürft, oder die Rathe bel Fürsten, selbst die Auslage thun, und ohne die nothwendig furchtsamen und langsamen Unfalten eines Raufmanns abzuwarten, mit Der Gile und mit dem uneigennuzigen Auf wande die Reuigkeiten anschaffen, die nie mand in einer minder erhabenen Stelle über nehmen tann.

Der Verfasser selber muß überdem einen so viel möglich ausgedehnten Brieswechsel haben: er muß von den Schiksalen der Gelehrten, von ihrer Bemühung, von ihren Arbeiten, eine eilfertige Nachricht einziehen, von welcher der Bestzer die Wahl der anzuschaffenden Neuigkeiten abnimmt. Er wird durch diesen Brieswechsel viele geheime Umpkände erfahren, die sein Urtheil richtiger und veigie

originaler machen, wenn ich dieses undeutsche Wort hier gebranchen darf. Eben hiezu dienen die Wochen- und Monatschriften, und sogenannte Journale. Der Berfasser der gelehrten Zeitungen muß derfelben fo viele haben als immer möglich ist; aus ihnen nimmt er gleichfalls das Verzeichnis der in entfernten Ländern gedruften Bücher: Er kann awarnicht vollständige Beurtheilungen und Auszüs ge, aber doch zuverläßige Rachrichten von der Wirklichkeit neuer Werke für seinen Leser aus denselben nehmen, der dadurch so viel erhalt, daß er sich die nüglichen und unente behrlichen Bücher anzuschaffen gemahnt ift. Es konnen auch einige Lander so' entfernt, der durch Kriege von uns so sehr getrennet enn, daß man die wirklichen Bucher zu spät erhalten würde, und daß man also die Beurheilungen wohl geschriebener Tagebücher mit Ruzen seinen eigenen Anzeigen einrüten kann, velches aber dennoch nicht anders als aus Roth, und mit einer furchtsamen Vorsicht go cbehen muß.

Der Verstand des Verfassers ist der zwere nothwendige Beding, ohne welchen eine elehrte Zeitung pobelhaft und elend wird. Er muß so viele Sprachen, als möglich ist, erstehn, und so viele Wissenschaften besigen, is die menschliche Schwachheit zuläst: und eil es nicht möglich ist, den Umsang vieler Künste

#### 124 Vorrede zu ben Göttingischen

Kunfte mit gleicher Starte zu bestreiten, so es besser, wen verschiedene Gelehrte zusamentz ten, von welchen ein jeder die ihm selbst beta testen Wissenschaften sich zum Vorwurse wähl

Ein Verfasser einer gelehrten Zeitm muß die Geschichte seiner Kunft inne baber er muß wissen was alt, gemein, neu, wah scheinlich, wahr, und glaubwürdig ist: dan alle diefe Eigenschaften eines Buches, und te Stellen eines Buches, muffen unumganglid den Hauptwerth seiner Beurtheilungen aus machen. Er muß in seinen Wissenschaften i grundlich senn, daß er ein gultiges Urthe über den Werth der Dinge fällen tann. Sa ne Aufmerksamkeit ben Durchlesung ber Bi der, von denen er Auszüge macht, muß ihn das Wahre, Reue, und Worzügliche derfelba entdeten, er muß einsehn, wodurch ein jeda Schriftsteller sich von andern unterscheidet und entweder weiter geht oder zurükbleik Sein Auszug muß so viel als möglich tur fenn, auf wesentliche Dinge gehn, und eben fo wenig Kleinigkeiten wählen, als wichtigen Dinge auslassen. Es ift daben zu wünschen daß ein Verfasser rein, scharssunig und ausge welt schreiben moge. Groffe und schone Wer Le können weitläuftiger, kleine und schlecht Turger abgethan werben. Bar ju fchlechte, unnuge, und fleine, flüchtige Schriften wer den vollig unangezeigt gelassen. May

Was den Willen betrift, finden wir die gteit des Verfassers so nothig, als seine hrtheit. Eine gelehrte Zeitung foll das anpreisen, das mittelmäßige anzeigen, schlechte entschuldigen, das falsche und de bestrafen. Gie ist ein Zeugnis, woein Käufer sich solle verlassen tonnen: Leser muß daraus zu guten Büchern ertert, und von schlechten abgehalten wer-: tein Eigennuz muß des Verfassers Feder chen. Ich rede nicht von dem groben ennuzen einer feilen Feder, die man um d, um geschenkte Bucher, oder um nieder. htige Bitten erkaufen kann. Nein, selbst feinere Eigennuz ber Gleichheit eines Berrs mit unfrer Meinung oder unfrer Gelund seine Freundschaft, oder gegen uns igte Abneigung, muß uns zu nichts ver-zen, das der Wahrheit zuwider ware. wehre einem Mitgliede einer gelehrten ellschaft, wie eine hohe Schule ist, desmenicht, von feinen Mitarbeitern eine bofis e und gunftigere Nachricht zu geben. Der rft, der den Verfasser einer gelehrten Zeis g und sein Wert beschütt, verlangt ausflich, daß durch dasselbe dem gemeinen sten gedienet werde, und dieses kann nicht erdert werden, ohne die besondern Vorzüs der Bersonen der Gesellschaft zu erheben, en Aufnahme man sucht. Aber auch hier f dennoch die Wahrheit niemals leiden. Die

#### 126 Vorrede zu ben Göttingischen

Die Farben können lebhafter und angenehmer senn; das Gemählbe aber muß bennoch ähnlich bleiben.

Nichts ist niederträchtiger und schäblicher als die Aufführung derjenigen Zeitungsschrei ber, die niemand loben, als wer das Lob mit Beschenken, mit seiner Unterwerfung, oder mit feinem Eintritte in ihre Secte bezahlt, die bin gegen alles schelten, was ihren Meinungen, Absichten und Freunden zuwider ift. . Leute bedenken nicht, wie fehr fie fich gegen Die Wahrheit, die Billichkeit, und bas allgemei ne Beste vergehen. Sie reissen der Wahr. heit und ber Grundlichkeit ihre Kronen ab, und sezen sie auf den unwürdigen Ropf eb nes Schmeichlers, eines Elienten, eines Sec tirers, eines Raufers. Sie schlagen die no. thige hofnung der bemühten Arbeitfamteit nieder, und ermuntern den Frevel der schwas haften Frechheit. Wir wollen niemand be seichnen; aber es hat zu allen Zeiten nur gar ju viele Zeitungsschreiber von dieser Art gegeben.

Wir wollen gern anrathen, daß über haupt ein gelehrter Zeitungsschreiber gelinde senn, und eher mit Sossichteit als mit Schärfe zuweit gehen solle. Wir sind allen Menschen Liebe, und folglich die Beförderung ihrer Glütsetigkeit schuldig: diese hängt aus Erden in einem großen Grade von ihrem Racheruhm

n ab: diese mussen wir also, so lang es Wahrheit leiden kann, eher vergrössern nundern, es mag dann auch die beurete Person fremd oder unbekannt, oder gar uns zuwider seyn.

Wann jemand eine scharfe Beurtheilung ient, so sind es diejenigen Schriftsteller, mit einer seichten Gelehrtheit eine grosse nung von sich selbst besizen, die ihre Gesten sur neu, für wahr, für erwiesen aussen, wann sie schon alt, zweiselhaft oder h sind: die auf die Verachtung anderet selbst Altäre zu bauen suchen, und deren Weinung von ihren eigenen Verdiensten ie Gemüther der Leser, zum Schaden der hrheif, einen Eindrut machen konnte.

Riemand aber ist weniger eines Mitleis wurdig, als gelehrte Diebe, die mit der dt der bescheidenen Arbeitsamkeit zu pranssuchen. Es scheinet eine Pflicht zu senn, n man ihnen den fremden Schmut auss, und sowohl den Eigenthumern die verste Ehre wiedergiebt, als dem vermesses Rauber seinen unverdienten Ruhm ents

Sind wir den Menschen so viele Pflichhuldig, so sind wir mit unendlich mehgegen Gott verbunden. Die Ehre des ten Wesens zu befordern, muß uns nicht

#### 128 Borrebe zu ben Gottingischert

eine talte unwirtsame Pflicht, es muß uns d ne Luft, ein reizendes Vergnügen senn. Sol ten wir nicht gegen unsern wahren Vater eba so tindlich, eben so liebend, so treu und so er geben senn, als gegen unsere sterblichen, deten so sehlerhaften Eltern?

Dier haben die Lefer das Vorbild, web des wir nachzuahmen suchen, und nach web chem wir unsere Bestrebungen einrichten. Von Seiten der Anstalten glauben wir einer Vorzug vor fast allen Versassern von dergleichen Arbeiten zu haben.

Die bemühte Gnade unsers Beschügers schont weder seinen theuren Stunden, nod dem kostdaren Werthe. Es werden uns von den entlegensten Orten neue, und für einen Gelehrten manchmal unerschwingliche Werth zugeschikt. Keine Post kommt sast an, die um nicht die frühesten Neuigkeiten mitbringt, die dem Leser noch mehr in die Augen fallen wurden, wann die Menge selbst sie nicht hinderte, und nicht die einen auf die andern warten müsten.

Was unsern Willen betrift, so suchen wir ihn in allem den Regeln nachzubilden, die wir uns festgesezt haben.

Den Verstand allein können wir nicht verbessern, und überlassen von den Kräften desselben das Urtheil dem Leser.

Wit

Wir fügen nur noch einige Kleinigkeiten in Unsere Weise wird allemal seun, die hözahl des beurtheilten Buches anzuzeigen, ist bester, der Leser wisse dieselbe, als daß einen mit dem salschen Unscheine einer und igen Reuigkeit hintergehen. Sezen wir Jahrzahl nicht aus, so ist das Buch von ein dem Jahre. Die Aussäze unser Freun, und auch einiger unbekannt bleibenden, er unser hochachtung würdigsten Gönner d Mitarbeiter, werden die Zugaben zu ihrem genthume, und wo diese nicht zureichen, emal den Korzug haben, den sie über unse eigene Arbeit verdienen. Es werden alle water zwen Zugaben herauskommen.

Die Register und Vorreden sollen allemal Jennermonat, gleich nach dem geendigten ihre, samt einem Verzeichnisse der ben soln eiligen Arbeiten sast unvermeidlichen hler, ausgetheilt werden.

Man

Diefes ift feit Anns 1753 geandert, und hingegen find brey wochentliche Blatter, anfatt zwen, bem Lefer geliefert worden, so das nunmehr die Ansahl der Seiten und der Auszüge ungefehr auf das doppelte der ersten Jahrgange, und auf zwen Bande arkiegen ift. Und seit eben diesem Jahre ift die gelehrte Zeitung ein Eigenthum der toniglichen Gesellschaft der Biffenschaften geworden. Geit 1770 hat man aber über die dren wochentlichen Blatter, zur Boscheunigung der Nachrichten, noch eigene Zugaben angehangt. Unskreitig find folglich diese Anzeigen das reichste Bochenblat worden, das in Europa über gelehrte Sachen beraustommt.



### Vorrede zur Sammlung neuer und merkwürdiger Reisen

Aus verschiedenen Sprachen übersett. \*

zu Waffer und zu Lande.

Ich nehme hier die Gelegenheit, dem geneigeten Leser die Gründe und die Absicht der ausgesangenen Samlung verschiedener Reisen zu erösnen. Ich habe zu allen Zeiten für die Aussche vernünstiger und wissensbegieriger Reisenden eine besondere Neigung gehabt. Ich sand in denselben die Naturgeschichte im großsen, die Keuntnis der Erdfugel und des Menschen. Ich lernte von jener die wahre Ertragenheit eines jeden Landes, und seine Früchte uns den dreven Neichen, die wir aus dem blossen Ansehen der Himmelsstriche nicht ersiels

<sup>\*</sup> Es find eilf Theile biefer Sammlung bishieher abgedruft morben.

#### 134 Vorrebe zur Sammlung neuer

Iernen können, indem die gesammelte Erfahrung aller Reisenden beweiset, daß Europa in Anfehung ber fleinen Entfernung vom Bol das warmste Land in der Welt, Usien in gleichem Abstande vom Nordpol schon kalter, Umerita im Nordtheile fehr kalt, und im Sib dertheile am allerkaltesten ift. Ich lernte aus Denselben die Uebereinstimmung und die Berschiedenheit der Gewächse und Thiere, davon sehr viele, und je langer man sucht, je mehrere fich in beiden groffen Welttheilen befinden. Man hat in Jamaika schon ziemlich viele europäische Kräuter, in Nordamerika aber mehrere gefunden, und die von den wärmern Gegenden trift man je mehr und mehr sowohl in den heissen Inseln unter Aften, als in den Antillischen an. Die Thiere fin den sich auch immer häuffiger in beiden groß fen Strichen des festen Landes: Der Bar, der Lowe, das Elend, der Luchs, das Pferd, Der Stier, ber Bieber, und die meisten andern vierfüßigen Thiere sind in beiden anzw treffen, und die Lama hat man nunmehr auch in Bengala, den Lamantin aber um Kamt Ich erfuhr aus ber allgeschatta entbett. meinen Uebereinstimmung der Reisenden, Dag auf allen Bergen der Welt fich versteinerte Muscheln fanden. In Carolina, im Caucasus, im Taurus, in Arabien, in China, und in allen Landern die wir tennen, hat die Erfahrung biefen Sas bestätiget : bann die Andischen

ischen Gebürge, worauf die Parifichen Weltresser keine verkeinerte Muscheln gefunden aben, find zu boch, und auf einer gewissen echstausend Schuhe übertressenden Höhe has en die Alpen ebenfalls keine. Ich bemerke zus allen Nachrichten, daß auf dem meisten Theile des Erdbodens überhaupt die See abimmt und schwindet: die Carolinischen User md die Schwedischen nehmen zu, und selbst de suffen Seen in den Geburgen nehmen ab, velches beweiset, daß diese Abnahme des Wassers nicht von den Winden, sondern von einer viel allgemeinern Ursache herkommt, bwohl das Maaf diefer Abnahme allzufrüheitig bestimmet worden ift. Ich finde, daß das Gold in heisten Gegenden am hauffigken, n gemåkigten minder håufig, in tältern mehr Silber, das Eifen aber fast über die ganze Welt serftreuet ift, woraus jenes Erz zur Geltenheit und zum Preise der Waaren, dieses aber ur Nothdurft der Menschen hergegeben zu enn scheinet. Ich stelle tausend andere Betrachtungen von dieser Art an, die alle auf die Nachrichten der Reisenden gegründet sind, und die mir die Wohnung des menschlichen Beschlechts bekannt machen.

Aber die größte Bemühung der Menchen ist das Kenntnis seiner selbst, und dieses ind wir grossentheils den Reisenden schuldig. Wir werden in-einem Lande unter Bürgern

#### 136 Vorrebe zur Sammung neuer

erzogen, die alle einen gleichen Glauben, gleiche Sitten, und überhaupt gleiche Meis nungen haben; diefe flechten fich nach und nach in unfre Sinnen ein, und werden zu einer falfchen Ueberzeugung. Richts ist fähiger, Diese Vorurtheile ju zerstreuen, als die Kenntnis vieler Bolter, bey denen die Sitten, die Geseze, die Meinungen verschieden sind, eine Berschiedenheit, die durch eine leichte Bemu hung uns lehrt dasjenige wegzuwerfen, worinn die Menschen uneinig find, und das für die Stimme ber Ratur zuhalten, worinn ale le Bolter miteinander übereinstimmen, wild, so grob die Einwohner der in der friede lichen See zerstreuten Inseln find, so weit der Grönländer von Brasilien oder vom Vorge burge der guten Hofnung abliegt, so allge mein find doch die ersten Grundsige des Reche tes der Natur ben allen Völkern: Riemand beleidigen, einem jeden das Seine lassen, in seinem Beruffe vollkommen senn, find der Weg zur Ehre bev den alten Romern, bet den Anwohnern der Straffe Davis, und bet den Hottentotten.

Eben diese Reisen beken uns eine umendliche Verschiedenheit in der Herrschaft des Verderbens auf, die sich über alle Einwohner der Welt ausgebreitet hat. Wir sinden überhaupt die Einwohner südlicher Länder faul, geil, grausam und verrätherisch; gegen den Vol l nehmen diese Laster immer mehr ab, und auffersten Theile gegen den Nordpol find t solchen Bolkern vom Eiß. Cap bis zur lagersbay bewohnt, die fast ohne Leidens asten, und eben deswegen ohne Obrigteis und ohne Krieg find: in den warmern ndern herrschet fast ohne Ausnahme eine marchische Herrschaft, auch auf den kleinen ssuln der friedlichen See. Die freven Stage 1 find mit wenigen Ausnahmen an das eine je Europa gebunden, und scheinen also eie Erfindung der durch die Wissenschaften eruchteten, und über die Fehler der königlis en Regierung nachdenkenden Menschen zu m. Beide ausserste Theile der alten Welt gen uns kunstliche und gesittete Bolker, auf ter Seite die Europäer, auf der andern pina und Japan, fast unter einem gleichen minelsstriche; ba hingegen die schönen Kunund die innerliche ordentliche Eintheilung r Regierung von dem übrigen Erdboden rbannet zu seyn scheinet. Das Alter der tenschen ist überhaupt ziemlich gleich, doch iger in den etwas kältern Gegenden, und ne Aweifel am allerkürzesten in den heissen, die Menschen eher zu ihrem Wachsthume d zur Kraft zu zeugen, und vermuthlich o auch am ehesten zu den übrigen, und zur en Stuffe bes Lebens gelangen.

In der Bildung der Menschen finden

#### 138 Vorrede zur Sammlung neuer

sich einige geringe Verschiedenheiten, wove Die größte die Schwärze ift, die in Afrii hauptsächlich in den heiffesten Gegenden her hingegen in Amerika unter eben de Linie gar nicht, und in Asien viel gerings angetroffen wird. Die andere, eben so mer liche, ift die von den Weissen in dem inner Afrika und in der Darienischen Meereng befindlichen Menschen, deren haut pferderveif und die Augen zu blode find, die Sonne vertragen. Alle diese Menschen kommen den noch in ihren Haupteigenschaften überein, um die lezte allereinfältigste Art hat doch ihr Sprache, ihre gesellige Lebensart, und i der Unterweisung fähig, und nimmt sich all von dem allerklügsten Orang Utana noc beträchtlich aus.

Doch wir haben bisher nur einige kleim Proben von den Gedanken gegeben, die die Reisebeschreibung ben uns erwetet haben, und die ohne Ende häustig und verschieden sind. Wit einem Worte, wir lernen durch sie die Walt kennen, und ersezen einigermassen den Wangel eigener Reisen und eigener Ersahrung. Wir bereichern uns mit tausend nichten Wahrheiten; wir legen unsere Vorurtheile ab, und wir geniessen die Frucht der Lebensgesahren und der langwierigen Bemühungen andrer Männer, die in verschied denen Zeiten und an verschiedenen Orten sie

1111

ms gearbeitet haben. Der Arzt, der Kränkerkenner, der Mineralienliebhaber, der Nakurkindiger, der Sittenlehrer, der Staatsgelehrte, der Batriot, der Gottesgelehrte,
der Kaufmann, der Künstler, lernen auf tausenderlen Arten, sie erweitern ihre Begriffe,
und kommen auf Spuren, auf die ihr eigener
Verstand sie niemals hätte führen können.

Sollen aber alle diese Vortheile wirklich seyn, so muß man solche Nachrichten lesen, die von wahrhaften und kündigen Männerp herstammen, der welchen das Vermögen und der Willen die Wahrheit zu sagen sich vereinisgen. In einem Thevet, einem Lucas, einem Le Blanc, einem Vinto, lernet man nicht die von Gott erschaffene Welt, sondern eine Fasbelwelt kennen, die nirgends als in dem Geshirne ihrer Versasser eine Wirklichheit hat.

Man sieht, wohin diese Betrachtung sührt. Nicht alle Reisebeschreibungen sind nüzlich, und viele können wirklich schaden. Gegen einen Rämpser, einen Tournesort, einen Raupvolf, sindet man hundert trokene Seefahrer oder abentheurliche Helden, die weder die Sprache, noch die Gesez, noch die Naturder Länder gekannt haben, wo sie gewesen sind, und deren Reiseu dem Leser eben so wesnig Nuzen schaffen als ihnen sellst. Diese Wahl ist nun eben so schwer nicht, und wir soffen versprechen zu konnen, daß man sie in unstrer

#### 140/ Vorrede zur Sammlung neuer

umfrer Sammlung finden werde. Wir fest

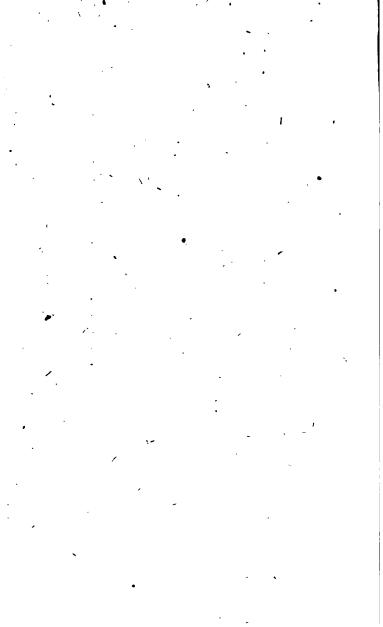
uns also vor, aus allen Sprachen und Zeiten doch aber vornehmlich aus den allerneuste Schriftstellern, die zuverläßigsten und reichste an Ersahrung auszulesen, und dieselben wieren getreuen Nebersezung dem Leser zu lie fern. Alle Jahre wollen wir zwen Bank herausgeben, und der Stoff wird uns sehrausgeben, und der Stoff wird uns sehrausgeben, indem wir schon für mehren Jahre Borrath haben, als die Unbeständig teit weltlicher Dinge uns hoffen läßt, daß unsten, daß durch neue Reisen dieser Vorratbeständig anwächset. Der Uebersezer wirdeben derzenige geschifte Mann sehn, dem mut Aussons Reise um die Welt zu danken hat und man wird für die Sauberkeit des Druk und der Kupser alle Sorge tragen.

Man wird hierben allemal des Verschers Ordnung und Worte benbehalten. Ich gestehe, daß es mich dünkt, des Salmon und andrer Weise, aus verschiedenen Reisbeschreibungen eine zusammenhängende Gschichte zusammenzutragen, sene nicht so nu lich und nicht so angenehm, als wenn moben der Urkunde bleibt. Diese sindet mel Glauben: der Leser lernt aus dem ganzen utheilen, ob die Versasser sein Zutrauen verdienen, sie ist auch angenehmer, weil sie Natur abmahlt. Wir haben ben der allemein

<sup>.</sup> Dr. Profeffor Toue in Butjow.

nen Reisegeschichte überall alles trokener, manchmal eine Menge von Widersvrus verschiedener Reisebeschreiber bemerkt, welchen sich der Leser auf keine Weise en kann. Man hat diese Fehler durch schlechten Quellen vermehrt, woraus man hopft hat. Die Naturgeschichte ist zumal rentheils unzureichend, und mit unähnlis gusammengestoppelten Aupfern mehr vert als bereichert worden. Wider diese der wollen wir uns sicher genug stellen. n schlechter, kein mittelmäßiger, kein unerläßiger Schriftsteller foll in unfrer Sama Raum finden.

Diejenigen, die nach des hrn. Ellis Reis nmittelbar folgen, werden die herren de Sondamine und Barrere sevn, wovon ies Beru und den Amazonenfluß, diefer Guiabeschrieben hat. Die erstere Nachricht werwir mit des Hrn. Bouguer in die Mémoide l'Academie des Sciences eingerütter Ubs dlung vermehren. In andern Theilen den wir aus den philosophischen Transacs die einverleibten nüglichsten Reisen, und re aus denjenigen auslesen, die eigene der ausmachen.



## VI.

## Voere de

su den

Werlhofischen Gedichten.



#### Borrebe

au den

Werlhofischen Gebichten.

d habe die Chre, seit neun Jahren, als i Mitglied, ben der hiesigen königlichen utschen Gesellschaft, in einer gleichen Veridung mit dem würdigen Dichter zu stehen, ssen Poessen ich ansagen soll. Das Verquen, welches derselbe, und mit ihm die csellschaft, gegen mich bezeugt hat, ift für ch so schmeichelhaft, daß mich leicht ein iner Stolz beruten könnte, wenn ich nicht ese Wahl mehr der Freundschaft, als dem näuern Geschmake, zuschreiben müßte. Doch ese Freundschaft selber hat so viel vortheils ftes, daß es mir eben so ruhmlich vors mmt, als ein Freund des liebenswürdigen kerlhofs diese Verrichtung übernehmen zu rsen, als es mir immer rühmlich senn könn-, wann sie mir wegen einer bekannten Ges L Tb. schitlichteit

schiklichkeit anwertrauet wurde. Die Freundschaft rechtschaffener Manner ist ein Voruviheil für unser Herz: und wie weit ziehe ich die Vorzüge des Perzens den Vorzügen des Werstandes vor!

Es hatte zwar der gepriesene Verfasser in eben dieser Gesellschaft noch mehrere Freunde gesunden, die zu der Ehre, die mit wiedersährt, sast ein naheres Recht haben. Der berühmte Präsident derselben, Herr Professor Gesner, hat, sowohl in Ansehung seiner Freundschaft mit meinem Freunde, als nach dem Necht seiner grossen Kenntnis in den schönen Wissenschaften, einen gegründe ten Anspruch auf das Vergnügen gehabt, der Welt ein so angenehmes Geschenk anzubieten.

Da es indessen mein Glüt gewesen ist, sowohl mit des Hrn. Versassers, als mit Hrn. Prosessers und der Gesellschaft Bersall, diese gewünschte Arbeit zu übernehmen, so überlasse ich mich ohne serneres Bedenken dem wahren Vergnügen, von eines hoch achtungwürdigen Freundes ruhmwürdigen Schriften den Leser zu unterhalten.

Sie find solche Früchte, an deren Gate die Kraft des fruchtbaren Geistes, aus dem sie entsprossen sind, einen grössern Untheil hat, als eine mühsame Untreibung des Fleisses.

Dr.

#### Werlhofischen Gebichten. / 147

Dr. Wershof ift nicht ein bloffer Dichter. so groß dieser Ramen scheinet, wann man nen Birgil, einen homer nennet, die nichts ls Dichter gewesen sind, so ist er, fast wie ewisse Mahlereyen, nur in einer ziemlichen intfernung groß. Ein Dichter, ber nichts ls ein Dichter ift, tann für die entferntesten leiten und Völker ein glänzendes Licht senn. lber für feine eigenen Zeiten, und für feine Nithurger, ist er ein entbehrliches und unvirksames Mitglied der Gesellschaft. Saben erweten Verwunderung, aber fie has en keinen Antheil an feiner Bürger Wohls enn; er kann für einige Stunden einen Les er vergnügen, aber er vermehret niemanden ein Glut, und vermindert auch niemanden eine Sorgen und seine Schmerzen.

Weit grösser sind die Vorzüge eines geehrten, geübten, und folglich glüklichen Arzes. Seine Gaben sind ein Werkzeug, durch
welches die Vorsehung ihre Güte ausbreitet.
Erschrokene Ehegatten, zitternde Kindet,
ief gerührte Eltern hoffen, und erhalten diers von ihm das erwünschte Leben eines unchäzbaren Ehemanns, einer zärtlich gelieben Frau, eines unentbehrlichen Vaters,
ines hosnungsvollen Kindes: die Sehnsucht
erschleuniget seine Wege, die Hosnung begleitet ihn, und der Segen derer, die er geettet hat, solgt ihm nach, wenn er zurükgeht.

Ein Dichter vergnügt eine Viertelstunde; ein Arzt verhessert den Zustand eines ganzen Lebens.

Ich nehme vielleicht mein Amt schlecht in acht, wenn ich die Vorzüge der Dichtkunst erniedrige, die ich ben den Schriften eines beliebten Dichters erheben sollte. Aber mein Freund verachtet die falsche Beredsamkeit, die dem Heiligen des Tages heuchelt, und ihm denjenigen weit nachsett, den sie morgen eben so weit über ihn erhebet.

Unsers Herrn Leibarztes beliebte Boefien zeugen von seinen groffen Gaben, und mahlen sein menschenliebendes Herz ab. Aber als ein Arzt wendet er dieses Herz und diese Baben unmittelbar zu dem mahren und wesentlichen Wohlseyn seiner Mitburger, und der hochsten Saupter der Welt an. Er bichtete also nur in den kleinen Zwischenraumen, in welchen der Argt nicht wirken kann. Reisen, schlaflose Nachte, Krankheiten selber, find die einzige Zeit, die er auf die Dichtkunst wendet, und so sehr wir diese in ihm lieben, so wenig last uns die Menschenliebe zu, seine Zeit der mitleidigsten aller Kunste, der Arsnepwissenschaft, zu misgonnen. Wir verzeb hen dieser leztern um desto eher ihren Vorzug, weil sie zwar den Hrn. Werlhof hindert, mehrere Fruchte seiner Dichtkunst an den Tagzu legen, aber an derselben völligen Reise keine Mb,

bnahme verursachet hat. Die Reinigkeit er Sprache, die Flüßigkeit des Sylbenmass und der Wortfügung, die richtige Wahl er Reime; könnten nicht vollkommner seyn, vann dem Hrn. Werlhof schon keine andere Semühung von der Vorsehung aufgetragen vare, als die Dichtkunst.

Es giebt Neime, die die Obersachsen einsessischen haben, und worinn weder die Buchsaben vollkommen ähnlich sind, noch der Laut ein den andern Deutschen übereinstimmig ist. Alle Dichter haben sie, als eine nothige Aussehnung der Frenheiten der ohnedem so eng ingeschränkten deutschen Poesse, preymütlig ingenommen, und ohne Scheu gebraucht. Der Aberlhof ist sast der einzige Dichter, der uch diese Nachsicht verschmäht, und mit der ständigsten Richtigkeit die vollkommene Uestreinstimmung des Lautes in seinen Reimen erbachtet hat.

Eben so sorgfältig und zärtlich auch ist r. Werlhof in allen andern Schönheiten 8 Reims gewesen, die den Abschnitt, den 3ohlklang, die Wortsügung, die Richtigs it der Sprache, und die Wahl der Wörter tressen.

Alle diese Vorzüge würden in unsern Aun nicht mehr als mittelmäßig senn, wenn die einzigen wären. Die Absicht des Dichters

ters ift zu gefallen und zu rühren, und die äusserliche Richtigkeit hat ben dem Verstande ihren Werth, aber keine Macht auf das Herz des Lesers. Es sind zu allen Zeiten Dichter gewesen, die sich mit dieser auffern Schonheit vergnügt haben, und alle diese Dichter haben ihres Zweks verfehlt. Aber ben unferm Verfasser sind sie, wie sie in der That senn sollen, nur zierliche Kleider der wahren Schönheit. Wahre und gründliche Gedanken, wohl ausgefundene Aehnlichkeiten verschiedener Begriffe, scharf unterschiedene Unahnlichkeiten ähnlicher Ideen, kurze und dennoch das Wesen der Dinge abmahlende Benworter, wohls ståndige Vorstellungen wirklich zärtlicher Leidenschaften, alles dieses sind Schönheiten, die auch ohne die Zierde des Schalles und der Sprache gefallen; aber die sich der Rollkommenheit nähern, wenn dieser äussere Schmut sie begleitet. Ich sinde diese Vereinigung beider Vorzuge nicht nur deswegen schon, weil Wohlklang, Reinigkeit und Richtigkeit Eigenschaften guter Gedichte sind, sonbern auch deswegen, weil es sehr schwer, und folglich sehr ungemein ist, wenn ein Dichter sie mit der Starke der Gedanken, und bem Reuer des Ausdrukes verbindet.

Unter diesen wenigen Dichtern, die keine Art von Schönheit verabsaumt haben, wird ein ieder Konner unsern Drn. Verfasser zah-

len

ien, und ich sehe seine Gedichte als eine der eltenen Schönheiten an, ben welchen nicht ur einige Gesichtszüge schön sind, sondern alses, was eine Schönheit ausmacht, in einer egelmäsigen Uebereinstimmung zusammen eintrist.

Und dennoch ist noch ein Vorzug, den ich iber alle diesenigen schäze, die ich noch benenent habe: Dieser ist die herrschende Tugend, und die ungeschminkte Gottessurcht, die alle Jedanken des Versassers belebet.

Wann die größten Gaben Werkzeuge des Inglaubens, der Ueppigkeit, oder der zügelsosen Satire find, so find mir diese Borzüge ben so verhaßt, als die Starke an einem Lieger, oder die Macht an einem unbilligen Fürsten.

Wenn aber ein grosser und erhabener Jeist seine Gaben dem Glauben, der Wahrseit und der Tugend zu Füssen legt; wann in Rewton die Offenbarung aus der Natur vertheidigt, ein Fenelon die Tugend mit dem Reize der Beredsamkeit ziert, und ein Racine die Religion mit den herrlichsten Farben der Boesse ausschmüket, so entsteht ben nur ein eines Vergnügen, das mit demjenigen eine Lehnlichkeit hat, welches wir vermuthlich nipsinden würden, wenn wir in die Bekanntschaft eines seligen Geistes von einer höhern Ordnung kämen.

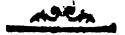
Des Hrn. Werlhofs Gedichte find zum theil scherzhaft; sein Feuer und die leutselige Munterkeit seines Wizes haben auf verschied dene Glütsfälle seiner Freunde Blumen gestreut. Aber nicht eine Zeile ist in dieser Sammlung zu sinden, nicht eine Zeile ist, wie ich zuverläßig zu versichern mich getraucziemals aus seiner Feder gekommen, die den Probstein der schärsten Sittenleher zu scheuen habe.

Ich enthalte mich mit Willen, von den Gedichten insbesondre dem Leser einen Vorgeschmak zu geben, da ich mich versichere, er werde aus eigener Einsicht eben das Urthal sällen, worinn ich ihm vorgegriffen haben würde. Sie sind von Herrn Werlhoi selbst in einige Classen abgetheilt worden, worunter man geistliche, moralische, scherzhafte, Glükwünsche, Lobgedichte, Trauergesange, und endlich einige Denkmale treuer Liebe sinden wird. Wenige darunter sind hier und da zerstreut, einzeln, der in Samlungen herausgekommen, die meisten aber noch niemand als ihm, und einigen Freunden bekannt worden.

Einige Mitglieder der hiesigen toniglichen deutschen Gesellschaft haben sich um die Liebhaber achter Schönheiten darinn verdient gemacht, daß sie die Gedichte des Hrn. Verssallers in Hannover ausgesorscht und zusammenge

mengesucht haben, und seine Leutseligkeit hat den vermerkten Borsaz der Gesellschaft in Erstillung gebracht, indem er dieselbe mit richtigen und zuverläßigen Abschriften derjenigen Stüske versehen hat, die hier herausgeeommen sind. Ich sehe also meinen unlängst bev der Ausgabe meiner eigenen Gedichte ausgedrukten Wunsch völlig erfüllt, den ich vor noch so kurzer Zeit sast ohne Hosmung hinschrieb, und ich habe mehr als meinen Wunsch erhalten, indem der Hr. Versasser mir erlaubt hat; meinen Namen mit dem seinigen auf eine mir so vortheilhaste Weise zu vereinigen.

Göttingen, den 26 Mart. 1749.



Man bat fich nicht gescheut, dies Berrede iber Volitik juguschreiben. Aber seit 1753 babe ich Göttingen verlaften, und seit 1766 ift der verebrungswürdige Werlhoft, 200t, und in den zwey lesten Auflagen meiner deutschen Schriften bleibt diese Borrede, unabsichtlich, als ein reines Zeuanis meiner wahren Hochachtung.



### VII.

## Vorrede

die der

herr von haller

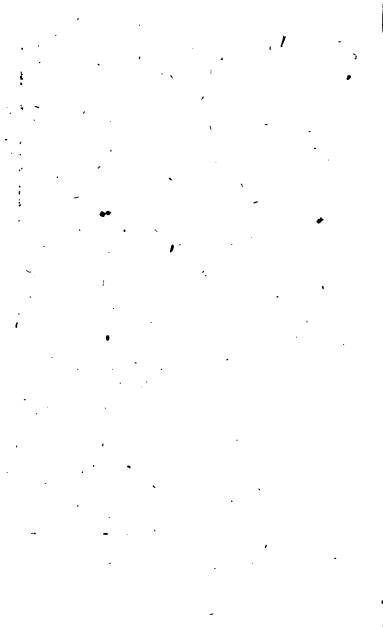
unter dem Namen des Buchhandlers, der ersten französischen

# Ausgabe seiner Gedichte

bengefüget hat,

die zu Göttingen Anno 1750 herausges tommen ist.

Aus dem Französischen übersett.



#### VII.

### Vorrede

die ber

Herr von Haller, unter dem Namen des Buchhändlers; der ersten

Franzdsisch. Ausgabe seiner Gedichte bengefüget hat.

Aus dem Französischen übersezt.

Sch schreibe hier eine Vorrede von einem ganz besondern Geschmat. Der Zwet davon ift, alles mögliche Bose von dem Buche zu sprechen, das sie ansagt. Dieses ist eine seine Betrügeren, wird man mir antworten: nichts als eine blosse List, um einer ernsthaften Eritit vorzukommen, und dem satirischen Leser zum voraus die Wassen aus den Sanden.

den zu winden, die er wider mich gebrauchen könnte. Es ist nicht ganz und gar, aber dennoch beynahe so. Der Verkasser der Gedichte, davon man hier die Uebersezung sieht glaubt, sein Geschmat in der Dichtkunst seve besser, als seine Gaben. Das kann seyn; es ist viel leichter, die Schönheiten eines Virgils zu empsinden, und die Fehler eines Volkaire zu beurtheilen, als eine Aeneis oder einen Eatilina zu schreiben.

Der Herr v. Haller hat nicht geglaubt, daß er sich auf das Urtheil seiner Freunde verlassen könne, das beständig verdächtig ist, weil ein jeder Freund weiß, daß ein Schrischeller ihm eher hundert übermäßige Lobsprüche, als ein einziges Urtheil, das ihn schlägt, augute hält. Der Ausspruch seiner ehmaligen und gegenwärtigen Mitburger hat ihn nicht von seiner Meinung zurüsgesührt. Man hat ja, sagte er, in Deutschland einen Ablassür alle mittelmäßige Boeten, den man aber in Frankreich nicht hat. Ein Trauerspiel, das in Leipzig wohl wäre ausgenommen worden, wenn die Uebersezung auch am vollkommensten mit der Urkunde übereinkäme.

Ein ehrlicher Mann, sezte er hinzu, kann giemlich gleichgültig über Lobsprüche senn, er kann sie auch nicht mit Eiser wünschen. Bei des die Religion und die Vernunft sagen ihm verdiene sie sehr wenig, seine Bestimmung rde nicht durch seine Gaben in der Boesse úllt.

Aber es ist wohl schwer, ohne Schmereine Eritik auszustehen, die man nicht vernet hat. Sie erniedrigt uns sogar in den gen unfrer Mitburger und unfrer Freunfie giebt unsern Neidern Waffen gegen s in die Sande; sie entdeket an uns Fehler, man vielleicht nicht wurde beobachtet haben, ñ ein unbesonnener Verfasser sich nicht einem juhellen Lichte blosgefezt hatte, das viel durchdringend ist, wenn es auf schwache tellen fällt.

Man hat wohl dem Herrn von Haller s Benspiel eines Bope, eines Miltons führen wollen, aber er hat diese Vergleiing sehr weit von sich geworfen. nn, sagte er nach dem Horaz, auf dem avier spielen, ohne ein Händel zu seyn: m kann fingen, ohne dem Farinelli gleichs fommen. Bope hat in seinen Gaben, auch iar in seinem Grundrisse, Schönheiten, ohne Rüksicht auf die Harmonie, in wels r er alle englische Dichter übertroffen hat, chonheiten, die für alle Zeiten und für alle iter find; seine Satire ist scharf, sinnreich, hl getroffen und beissend; in seiner Philos hie selbst herrscht das neue, das reizende. eses in Gold; und wenn man ihm auch schon schon durch einen neuen Guß seine vorige Gestalt nimmt, so bleibt es doch ein kostbarcs Metall. O ihr Scribenten! die ihr nur mit Pinsbek handelt, bleibet ben eurer vorigen Gestalt, der Tiegel wäre euer Grab!

Ich, ich habe in wenigen Silben hin und wieder einigeWahrheiten gesagt, die von den Deutschen vor mir nicht in Neimen gebracht worden sind: andere Nationen aber konnen sie vorgetragen haben, unendlich viel bester vorgetragen haben. Die Uebersezung wird die Vorzüge der Kürze nicht mehr bestzen, die man mit dem Titel der Stärke beehret. Was wird mit dann bleiben, wann ich das Wesentliche und die Form zugleich verliere?

Mein Beruf hat mich niemals zur Poeste geführt, und derjenige, den ich habe, hat mich zu allen Zeiten allzusehr beschäftiget, als daß ich etwas ausarbeiten sollte, was ausser der Sphäre meiner Pslichten ist. Daher habe ich mir den Geist nicht genugsam mit Lessung der Dichter und sinnreichern Schristen ausgezieret; ich habe auch nicht die Zeit gehabt, die kleinen Werke auszuseilen, die mir meine Gefälligkeit abgezwungen, oder die die Bewegung meines Gemüthes mir einz gegeben hat. Man sieht wohl aus den Jahrzahlen, die ben meinen Gedichten stehn, das ich der Poesse nur in meinem zwanzigsten Jahr

### Hrn. v. Hallers Gedichten. 161

re, oder wenige Jahre nachher, obgelegen bin. Man kann in diesem Alter eine ausgewette Einbildungskraft haben. Aber es ist nicht wohl möglich, in einer solchen Jugend einen genugsam ausgezierten Geist, und eine zulänglich starke Beurtheilungskraft zu besten, die Fehler ausweichen zu können, und etwas neues und wohl überlegtes zu sagen.

Aber ihr habt vor dem Bope \* gesagt, die Menschen seven ein Mittelding zwischen den Engeln und dem Vieh? Ennius hat viele Dinge nicht nur vor dem Virgil gesagt, sondern Virgil hat sie sogar in die Aeneis versezet: war Ennius deswegen ein guter Poet?

Ein Kunstrichter, dessen Geschmak sicher und schwer zu befriedigen ist, hat die Urkunde und die Uebersezung gutgeheissen: ist dieses nicht ein Vorurtheil zu euren Gunsten? Ein vortresliches, wann nicht Herr Bodmer mein Freund und mein Landsmann ware. Die Franzosen beschüzen den Deseartes bis in die lezte Verschanzung seiner zerstörten Hopothese: würden sie die Wirbel vertheidigen, wenn sie nicht in Frankreich wären erdacht worden?

Aber warum gebt ihr dann zu, baß man eine Uebersezung druke, davon ihr den schlecheten

In bem Gebichte über Wernunft, Aberglauben und Ungligben,

L Th.

ten Ausgang vorhersehet? Soll man sich da blosgeben, wo man weiß, daß man den Türzern ziehen wird?

Man' könnte etwas auf diese Frage antworten, aber der Herr von Haller will nicht, daß ich für ihn antworte. Er hat ohne Iweisel seine Gründe dazu. Alles was er mir erstaubt zu sagen, ist, daß die Ehrerbietung und die natürliche Achtung, die er für würdige Freunde hat, ihn bewegen, von seiner eigenen Meinung abzugehen. Vielleicht hat er gefürchtet, man möchte zu viel Hochmuth in seiner Bescheidenheit sinden. \*

Der junge Edelmann, der sich hat gefalten lassen sein Uebersezer \*\* zu werden, und der

- Ein Fehler, den Boltaire dem berühmten Congreve nachdruklich vorwirft. Er vergieng darinn sich sehr, sagt Boltaire, daß er von seinem theutalischen Beruf zu wenig hielt, der ihm doch seinen Ruhm und sein Gluk zuwegegebracht hatte. Er sprach mir von seinen Werken, wie von Kleinigkeiten, die weit unter ihm waren, und dat mich gleich bep meinem ersten Besuche, ich möchte nur mit ihm als mit einem Wann, der ganz einsach lebte, um gehen. Ich antwortete darauf, wenn er unglüklich genug wäre, ein Mann wie ein andrer Mann zu senz so kurde ich ihn gewiß nicht besuch haben, n. f. z. V. Lettres sur les Anglois, p. 169.
- Derr Gottscheb hat die Sache anders eingesehen Ein Deutscher untersteht sich sehr leicht, sich selb in einem Journale ju ruhmen : wagen follte e

anch neulich eine Uebersezung des deutschen ltons zu Stande gebracht hat, verdienet e anders diese Achtung. Es ift wahr, er lein Franzose, und es war auch schwer, nthalben Worter zu sinden, die die Geten des Herrn von Haller ausdruten thten. Man hat ja schon geklagt, sie seven ft in der Urfunde viel zu tieffinnig; eine ere Sprache wird sie nicht ausheitern. er es ist so selten, das Leute vom Stan-

micht einem andern zumuthen dorfen, das er fich Heberfeger feiner eigenen Werfen binge ? Diefes let tere ift ein Bormurf, den der Leimiger Sprachlebret fich unterftanden bat, dem herrn von Saller (im Meusten aus der ammuthigen Gelebrsamteit) m machen. Der erftere bat fich darüber in ben Gottingifchen gelehrten Zeitungen vom 15 Mert 1753 mit folgenden Worten vertheidiget: Auch unferm Derru Daller, bem alten Borwurfe seines Unalimps, wirft Derr Gottsched eine Thorbeit por, Die nicht ben Anschein der Bahrheit bat. Derselbe bat den Berrn Bernhard Tscharner, ben Ueberfeger feiner Gebichte. einen mit ben größten Borgugen des Glutes vor allen Bersuchungen zu einer erläuslichen Reber gesicherten Edelmann, nie gesehen noch gesprochen. Die Uca berfegung ift weber in Gottingen geschrieben, noch von unserm Lebrer veranstaltet worden, und der aleichen elende Wege fich auszuhelfen, sollte man niemanden zwichreiben, von dem man nicht die vol lige Gewisteit batte, daß er Diefelben mehr gegangen mare. Unfer herr von Saller hat blos verlangt, das die Ueberseums unter seinen Augen ach deukt wurde, um etwa feinen Sinn, wo er nicht getroffen wate, beffer ausbruten zu tonnen.

164 Vorrebe zu bes Hrn. v. Hallers Geb.

de sich einer Arbeit ergeben; es ist so wohl angenommen, daß sie ihr sinnliches Vergnügen für ihre einzige Pslicht ansehen, daß es scheint, man seve ihnen für alles, was sie ernsthastes vornehmen, sar viel mehr verbunden, als de nen, deren Gaben nur durch die Armuth oder die Nothwendigkeit sich zu erheben, erwett werden.

So viel hieß mich der Herr von Haller sagen; er hat einzig unter diesem Bedinge zw. geben wollen, daß ich die Uebersezung seiner Gedichten drutte, 2c. 2c.

# VIII.

· Von den

Vortheilen der Demuth.

7 3 2.



#### VIII.

#### Won den

### Vortheilen der Dennuth.

Demuth ist die Erkenntnis seines eigenen nwerthes; Bescheidenheit ist die Demuth unsern Thaten ausgedrükt. So selten als e Demuth ist, so sehr haben die Menschen re ausserliche Stellungen nachzuahmen sich müht: sie haben darüber Regeln gegeben, id das wesentliche der Höslichkeit ist die Berryung unsers Stolzes; dann nichts ist dem ochmuth empfindlicher, als ebenderselbe in idern Personen. Sines andern Bemühung is übertressen zu scheinen, greisset was is am liebsten ist, auss lebhasteste an, und ir meinen eben so viel an unserm Ich vershren zu haben, als ein andrer dem seinen plegen will.

Der grobe Stolz ist allzu verächtlich. iemand sagt mehr, wie ehmals wohl gewöhnlich wöhnlich war: Ich bin der Mann. Der Alten Hochmuth war einfältig; der umsere ist seiner worden, und dennoch ist er allen andern unerträglich, als dem, der ihn zeiget.

Wer flieht nicht den Rutilius; wer ift nicht lieber allein, als mit ihm in guter Ges sellschaft? Richt daß eben groffe Laster ihn verächtlich machen! Er besizet Wiz und Fahigkeit, und wurde Ruhm erlangen, wenn er denselben von andern erwarten mochte. Aber er gefält fich felber so wohl, daß man über keinen Vorwurf reden kann, wo er fic nicht zum Tert des Gesprächs mache. Nenes hatte er anders angefangen. Hier ist ihm etwas ahnliches begegnet. Er hat es vorgefagt, aber man hat ihm nicht glauben wollen. Damals ift er aufgeräumt gewesen, und hat jenen also abgefertiget. In diesem Buche find gute Sachen, aber wenn er sich bemühen mochte, es ware viel zu sagen. In die Wieße Lunst hat er sich nicht einlassen mögen; auch find es nur unfruchtbare Grillen. Man fagt von Beraldo, er habe Verstand, aber Rus tilius tennet seine Starfe. Mit einem Worte, durchgehet alles was man wissen kann, Rutilius wird euch immer eines bessern belehren, oder seine Unwissenheit selber wird Klugheit Rutilius irrt, sein Hochmuth führet ihn unrecht. Er meint der Ehre nachzueilen, und er entfernet sich davon. Modestino

THE REPORT OF THE PARTY OF THE

Modestino spiegelt sich an ihm, und emsindet wohl, wie lächerlich es seve, gutes in sich selber zu sagen. Ich, sagt er, besine, daß ich mich auf dieses nicht verstehe: i iener Begebenheit hätte ich mich anders stühren sollen: Mein Gedächtnis ist das limmste von der Welt: Meine Gedanken dinie ben einander: Mein Geist ist zum ossen unbrauchbar. Er durchgeht alle seine sine Schwachheiten, und bekennet sie auch gen Unbekannte. Dich betriegst du Modesno; uns wirst du nicht betriegen. Wir wisse alle schon lange, daß Ausschweisen Wiz, ischlechtes Gedächtnis Verstand, und geringe ihler die Abwesenheit von grössern bedeuten.

Die Verachtung seiner selbst ist östers eis verborgene Auhmredigkeit, die in ihrer itsernung vom Hochmuth die Shre suchet, til der Hochmuth selber sie dazu nicht suhs i kann.

Wie aber? soll man sich selber niemals nnen, und seinen Verdienst vor andern verzegen? Unter den Gliedern der Gesellschaft Port Royal war das Wort Ich völlig aus es Sprache verbannet. Sie sagten nicht, habe zu Mittag gespeiset, sondern, mant die Mittagsmahlzeit zu sich genommen. iese Bedenklichkeit ist allzu gekunstelt; die atur hat uns zu Personen gemacht. Manzehrt nichts mehr, als das wir nicht so oft

an uns felber gedenken, daß wir andrer dar rüber vergeffen.

Vergebens umschränkt man die Worte, wann das Herz ungebessert bleibet. Ein jeder betrachtet sich auf seiner schönen Seite, und würde sich unselig schäzen, wenn nicht etwas wäre, wodurch er sich über alle Menschen erheben könnte. Fener Gelehrte, der zwanzigtausend verschiedene Arten zu lesen über einen unnüzen Dichter gesammelt hat, würde mit keinem Pelopidas Verdienste tauschen, der sein Vaterland befrevet hat. Ein Tänzer betrachtet sich in den Füssen, ein Frauenzimmer im Angesichte, und Agenes im Hute. Niemand ist so verachtet, daß er nicht in etwas sich selber gesalle. Kann Minuto nichts anders als Reiten: er wird sich heimlich überzeugen, eine schulrechte Stellung auf einem Pferde seine genugsame Anwendung einer vernünstigen Seele.

So lang der Hochmuth in unserm Herzen herrschet, werden aus dieser Quelle immer unanständige Bezeugungen entspringen, und was der Nund, verbeissen gelernt hat, wird aus dem Auge, aus der Stellung, aus jeder Mine hervordringen. Der wahre Wegzur Bescheidenheit ist also die Denuth. Alle andere Regeln lehren uns nur diese Tugend, wie du Fresne einen Achilles vorstellen. So edel und natürlich er spielet, so sieht man doch, das er spielet, und tein Achilles ist.

Demnach sollte der Hochmuth selber eben wohl zur Bescheidenheit sühren, als seine eindin die Demuth; dann es ist gewiß, man erliert von seinem Verdienste so viel, als man nankändigerweise zeiget: und von allem teden, worein man seine Treslichteit kunstlich insicht, wird nichts hasten, als das Angesenken unsver Unbescheidenheit.

Ueberlege doch ein jeder, wie verhaft an ndern ihm seve, was er sich selber zuläßt. Reffe er an ihm felber ab, wie ruhmredige dezeugungen aufgenommen werden, und wie hadlich es dem Hochmuth sepe, sich zu zeigen. Bill er näher zur Tugend treten, so betracher sich nicht auf seiner glänzenden Seite als in, sondern oft an derjenigen, die er sich iber verbergen möchte. Riemand kann sich lbst beliegen, wenn er nur sich untersuchen oill. Denke Horatio, er sepe zwar edel und eich, er habe Wiz, und wezig Bürger senen icht unter ihm: aber er sene nicht gelehrt, och arbeitsam, und sein innerstes moge teine Intersuchung vertragen: tein Seneca wird ihn emuthiger machen, als fein eigener Anblit. Ein der sehe, worüber er sich groß dünket, und hame sich. Wie selten ist einer in der geingsten Gabe ungemein, und wie oft findet e die Leute verächtlich, die in eben derselben dabe ihm vorgehen. Canoro meint sich viel nit seiner Musik. Tausend Operisten übertreffen.

### 172. Von den Vortheilen der Demuth.

treffen ihn darinn, seinem eigenen Gestände nisse nach; und wie hoch schäft er einen Ope risten?

In der Gelehrtheit und in den Wissenschaften, die eher gemacht sind uns zu demuthigen, als uns aufzublasen, betrachte man, wie alle Stüke unsers Wissens so sehlhaft und so unvolkommen sind, und wie wenig man von demienigen wisse, was wir Menschen wissen können. Wie stammelt und zweiselt nicht ein Newton; und wie lange bist du noch kein Rewton, der so wenig ist?

Sohere Wahrheiten gehören nicht auf eine Schaubühne, wo das Lächerliche der vornehmste Actor ist. Wäre diese Betrachtung nicht, wie elend würde ich mir nicht in den Augen der Engel einen Menschen vorstellen, der in der Gegenwart Gottes etwas zu senn sich einbildet.

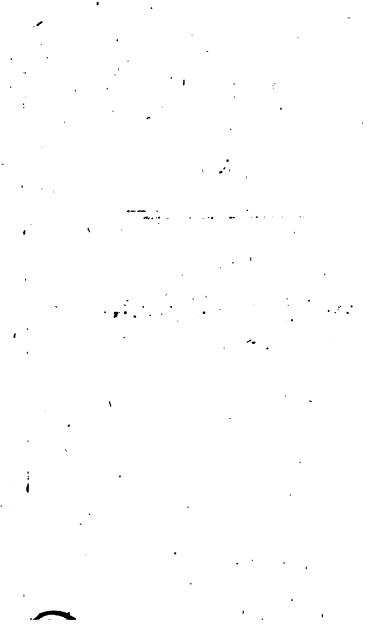
ずれもくうれもぐ

# IX.

Won ben

Machtheilen des Wizes.

1734



#### Bon ben

# Nachtheilen des Wizes.

le Menschen sind in vielem Kinder, am eisten aber darinn, daß fle fich nach Guteen hnen, in deren Bestze teine Glutseligkeit, beren Verlangen aber ein gewiffes Misverrügen ihnen bevorstehet. Der Seele, dem libe, den äufferlichen Umständen, haben sie wiffe Volltomenheiten angedichtet, mit deren rhaltung sie ihre Glutseligteit verknupfen. Bis, Schönheit, Reichthum, Ansehen, sind e Gaben des Schiksales, worüber beide eschlechter dem himmel am meisten danken, er ihn anklagen: in allem diesem aber ist wenig Urfache zum Verlangen, daß, nach ner tiefern Ginsicht, man sie vom Himmel rbitten wurde. In diesem Blatte werden ir den Wiz allein betrachten, dessen Vorrechte

Aus dem ju Bern alle Frentage herausgekommenen Wechenblatte , 2734. Pung. 12.

rechte am lebhaftesten und beständigsten in die Augen strahlen.

Dem eigentlichen Ramen des Wizes.

Der Wig ist entweder innerlich, und heistet Scharffinnigkeit, oder ausserlich unter

ift ein scharfes Gefühl der Staffeln der Schonheit, diefer ist eine Fahigkeit folches Gefühl auszudruten; beiber Gaben Bortheil ift leicht abzusehen. Ein scharffinniger Verstand geniesset tausend reine Wolluste, die den gemeinen Beistern verborgen find. Die wohl ausgearbeiteten Gedanten eines guten Dichters, Die vernünftige Bundigteit eines grundlichen Weltweisen, die reizende Anmuth feuriger Einfalle, find für ihn eine beständige Quelle perschiedenen Vergnügens. Wie entzütte nicht Scaligern jene Ode des Horatius \*? Wie angenehm bewegt nicht einen guten Geschmat die Abbildung der unschuldigen Liebe imfrer Altvater in Miltons verlohrnem Barabiefe, oder das lebhafte Gemahlde eines innig gerührten herzens in Canizens Doris? Rein irrbifches Vergnügen tommt demjenigen Bey, das aus dem vertrauten Umgange vernunftiger Freunde fliesset. Der Wis, das angenehmfte Vorrecht der Geele, macht uns ju einer beweglichen Schaubuhne ber Luftbar. keiten; Scherz und Aufgeraumtheit folgt lebhaften Geistern nach, Verwunderung begleis tet

Quem tu semel Melpomene &c.

ste, und die Erwartung meldet sie an. Wie inchmahl hat nicht das Glüt eines Lebens in einem einigen wizigen Einfalle seinen sang genommen? Der Wiz hat in Bauschüten für Könige Freunde gefunden, und Nachwelt mehr Namen übergeben, als acht und Siege: Die berühmtesten Helden de, was ihre Dichter sie gelten gemacht ben, und ohne den Homer würde des hilles Namen entweder nichts oder wenig it.

Die schmeichlende Dofnung so empfindlier Bortheile bewegt und, vom Himmel für sere Kinder Wiz zu erflehen, und ihre Bostt selbst für genehm zu halten, wann sie ses Fürwort hat.

Ungeachtet aber aller dieser Vortheile be ich den Wiz immer für ein gefährliches schenkt des Himmels gehalten, das einem rande gleich in die Ferne leuchtet, und in Rahe brennet. Die Scharssinnigkeit und zärtlicher Geschmal würden ein Vorrecht Wülfeligkeit senn, wann die Vollkomenheit den mehrern Theil menschlicher Samischung des guten mit dem bösen, das ergnügen vom guten den aus dem bösen eistehenden Verdruft endlich noch überwöge. Daser sind der Menschen Thaten eher ein vrwurf der Verachtung und des Hasse, L. Th.

als der Bewunderung. Gegen einen guter Dichter zählt man tausend matte Reimer; ein finnreicher Freund verlieret sich in dem Ge brange abgeschmakter Zeitverderber; in der Schriftstellern selber, denen den Wig ihrer Zunamen giebet, wird ein gründliches Ur theil tausend Schwächen sinden, und die leb haftesten Einfälle verlieren an der Richtig keit des Verstandes sehr oft, was sie durch Reuer gewinnen. Stelle man fich einen Renner der Music vor, der sein zärtliches Gehör in un aufhörlichen Verstimmungen muß marter lassen, man wird einigermassen einen Be ariff haben, was ein scharfer Geschmat is den Umständen des menschlichen Lebens la det. Wie unglütselig wird nicht der scharfinnige von Einsicht durch die Strengigke seines Verstandes? Unter seiner Gesellscha findet er niemand, der wurdig fene fein Freun au fenn, unter den Büchern keines, das fem Reit bezahle, in seinem Leben selten etwas worüber er vergnügt senn könne. Selbska seiner Schönen sielft er die wenigen Fehler und vergift der mehrern Zierden.

Aber um desto weniger ist dieses lebhat te Gefühl zu wünschen, weil ben den Men schen das geringste Misvergnügen die grä sten Lustbarkeiten verbittert, und hingege die lebhastesten Belustigungen gegen eine mittelmässigen Verdruß krastlos sind. S verkeh erehrt sind wir, daß an einem kunklichen emählde, eine einige falsche Abmessung, in iem Gedichte wenig matte Stellen, über es darinn besindliche gute hervorstrahlen. ne Zeit ist gewesen, da Ronsard, Theosile, Menantes, Postel, Dichter waren, an sand ben ihnen lebhaste Gedanken und änzende Stellen. Alle diese Zierde ist verswunden, und das gute von dem schwachen so verschlungen worden, das niemand mehr eben denjenigen Dichtern Schönheiten suset, wo ganze Volker dieselben gesunden iben.

Was ist die gröste Ursache der mangelnen Freundschaft? Die Bemerkung der Feher an seinem Freunde. Die Vertraulichkeit verhebt uns der Bemühung unsere Blosse zu deten, und erdsnet dadurch der Verachtung die hüre. Je zärtlicher des einen Geschmat ist, je inder wird er in einem Freunde, in einem hegatten Vergnügen sinden. Dann die Scharssinnigkeit ist ein Vergrösserungsglas, nter welchem die angenehmen Farben vershwinden, und die Höler und Gruben zweichmen.

Zudem so schränkt sich dieses gleich harfe Gefühl nicht in die Vorwürse des kerstandes ein, es breitet sich in alle Emssindungen des Herzens aus. Aller menschochen Betrübnis ist niemand lebhaster untersma worfsen,

worffen, als die, deren Wiz andere über-leuchtet.

Cicero fand, ben seiner Verweisung, und benm Absterben seiner werthen Tochter, in seiner Weltweisheit mehr Ursachen zum Schmer, den, als zum Troste. Horatius starb neum Tage nach seinem gutthätigen Freunde dem Mäcenas, Ovidius und Buss Nabutin konnten in ihrem ganzen übrigen Leben ihre Entsernung vom Hose nicht vergessen, und nicht vergesbens redet von Besser den innig gerührten Eaniz an

Du bist von den belebten Seelen, Die an der Musen Brust gesäugt Und zur Empfindlichkeit geneigt, Sich mehr als grobe Sinnen quälen.

Ein groffer Geist plagt sich zugleich mit dem gegenwärtigen, das auch andere empsischen, und mit dem zutünstigen, das nur er einsieht. Er sieht den ganzen Zusammenhang verdrüßlicher Möglichkeiten aus ihrer Quelle mit gegenwärtig an, und dähnet seinen schmerzelichen Vorwurfe in tausend wahrscheinlichellmsstände aus. Der Tod einer geliebten Person, ein Ungriff an der Ehre, tödet keinen Bauren, aber wohl

ohl einen Horatius, einen Ereech \* Wer ollte also den Wiz, ein wahres Vorrecht mehrerer Qual wünschen, da er die Freund des Lebens geringer, und die Verdrüsse ppelt macht.

Der Wis, wie wir ihr nennen, erfors rt nicht nur einen klaren, sondern anch eis n deutlichen Begriff der Staffeln der Schonit , vereinigt mit der Fertigkeit, dieselben idern kenntlich zu machen. Sehr oft trenn fich diefe zwen Gaben, fo daß man ein gendes Urtheil ohne Wiz, oder Wiz ohne htigen Verstand antrift. Seht den ehrlis en von Scheu, so bundig, so gesund er urs eilet, so wenig kann er seine Gedanken ans rn benbringen. Unvergnügt über seine ers n Ausdrüke, sucht er andere, und ersezt ese mit neuen, die zusammen drev Abrisse ner Begriffe machen, davon keiner kenntlich : wer murde feine Schriften und feine Ren dem nemlichen Manne zuschreiben? Dieser bler entsteht meistentheils aus einer Langnkeit fich auszudrüken, begleitet mit einer offen Etelheit in der Prufung seiner selber. m 3 Der

Ereech war ein Englischer Dichter, ber ber ber Uebersezung bes Lucretius Ruhm erwarb, und als eine gleiche Arbeit am Horatius ihm nicht wohl ausfiel, vor der Verachtung seiner Mitburger sich an dem Strang rettete.

Der Wiz erfordert eine grosse Geschwindigkeit in der Aussertigung der Worte, die eine Abschrift der Gedanken sind. Vielen Leuten mangelt dieselbe, und solche, wann sie zugleich ein scharses Urtheil besizen, sinden ihre Begriffe nicht in ihren Worten: hieraus entsteht ein Mistrauen und ein Stammlen. Möchte also nicht das Gesallen an sich selber auch ein nöthiges Beding zum Wize senn? Wenigstens sind eben die Volker wegen ihrer Ruhmredigkeit und wegen ihres Wizes berühmt, ehemahls die Griechen, jezt die Franzosen.

Hingegen entspringt der Wiz so wenig von einem bundigen Urtheile, daß er daffelbe in einer nehmlichen Seele auszuweichen su chet. Die Natur der Dinge ift schlecht und ungeziert, unfere Begriffe find besto einfaltiger, je deutlicher sie sind. Gereinigt von allem, was wir ihr leihen, wird die Welt zur Bewegung, zur Dichte, zu Linien. Solch abgezogenen Gemählde rühren und reizen nicht, weil sie der Einbildung wider stehen, die im undeutlichen Anblike des Zufammengesezten sich gefällt. Es werden also nicht die nehmlichen Krafte zum Wize, und zum Erkenntnis der Dinge erfordert. Die Manner, die in ernsthaften Wissenschaften andere übertraffen, find sehr oft am Mig unter andern gestanden, und die Dichter ha ben hingegen in mathematischen Kunsten und dem Gebrauche der Vernunft, weder gefallen noch Ruhm gefunden. Leibniz war ein groffer Weltweiser, und ein mittelmäsfiger Dichter; Voltaire ein guter Dichter, und ein mittelmäffiger Weltweiser. Es ist wahr, Beredsamkeit und Dichtkunst ziehen vom eichtigen Gebrauch der Vernunst ab, weil fie nicht die völlig wahren Begriffe sich vorkellen, søndern sølche suchen, darinn etwas über die Natur erhöhetes, etwas daran vers indertes, etwas ahnliches, aber ungleiches ft. Solche heimlichen Lugen find die Figuren, in denen doch der Unterscheid zwischen der Beredsamkeit von der gemeinen Rede bekehet. Durch den Gebrauch derselben gewdhut man sich, etwas an der Wahrheit zu ändern, und die Sachen fich nicht einzubils den, wie sie find, sondern wie sie uns gefallen. Die Gewohnheit macht, das ein Jäger in der Ferne, ein Uhrenmacher in der Nähe besser fieht: folglich führt der Wis von sich selbst von der Naturab, und macht sich eine neue Welt, darinn die Wesen verschönerte Abs bilder wahrer Dinge find. Fern davon, daß er unsre Vernunft bessern solte, ift der Wis mit deneu Künsten, wo er herrschet, ein Weg, die Vernunft zur Wahrscheinlichkeit, and Uneigentlichkeit zu verleiten. Eben das :um ist in den seurigsten Dichtern die Vernunft m 4

nunft so seltsam, als die Zieraten in der Mathematic.

Vielleicht scheinet dieses Nachtheil denjenigen nicht empfindlich genug, die ihre Glut feligkeit nicht in den Kräften ihrer Seele su Aber aus der unnatürlichen Borftellung der Dinge, fliessen tausend Fehler im gemcinen Leben. Zu hoch für so schlechte Umstände, vertiesset sich der Wis nicht gern in die niebrigen Bemühungen des burgerlichen Lebens, und irret, weil er den rechten Weg zu gehen für allzu leicht halt. Daher find die Dichter gar oft abgesönderte Leute gewesen, die eben so viel Gelächter ben ihren lebenden Mitburgern, als Verwunderung ben der Nachwelt erweke Aus eben der Verachtung der häuslichern Klugheit ist die Armuth eine Gespielin der Dichtkunst geworden. Dann das zeitliche Glut erfordert Aufmerksamkeit und Fleiß nicht nur in wichtigen allein, sonder in der geringsten Geschäften. Folglich wird der Reichthum, und die Ehre, mehr durch Die gefesten Baben gemeiner Bernunft erlange werden, als durch die flüchtigen Anfalle lebhaf ter Geister. Auch groffe Fürsten und Staats Bediente, wird man eher unter mittelmäßiger Gemuthern finden, als unter denen, derei Kraften alle andere ausstechen. August ha seine Gedichte selber ausgeloscht, Dionnfins durch Kerker und Marter kein Lob für seine Traur.

h

raurspiele expressen können, Mäcenas weich natt geschrieben, Richelieu, der alles ermochte, für seine Comodien keine Zuschauer uben können.

Bielleicht ersest den geistreichen Köpfen is Ehre, was ihnen am Reichthum abgeht. Iher nein, die Verehrung seiner Mitburser ist schwerer zu erlangen. Haben doch rosse Staatsleute, tiessinnige Weisen, ruhmspringe Patrioten, den Benfall ihrer Bürger ist nach dem Tode erlangen können: was oll man von einigen wizigen Einfällen, oder on wohlklingenden Reimen hossen?

Lebhafte Geister erweken meistentheils iele wiedrige Bewegungen ben andern. Der Nenschen Hochmuth kann niemand über sich eiden, und sieht keinen Borzug ohne keinen nnerlichen Haß an.

Zudem so zeiget sich der Wiz nur alzuost zuf anderer Untösten, die ihre Berkleinerung nit einem dauerhasten Widerwillen rächen. Wenige Poeten haben lange an einem Hose eben können, noch wenigere die Liebe ihrer Bürger erhalten. Schon Griechenland hat nanches Gedicht vergöttert, dessen Versasser schner sterben lassen, oder gar hingerichtet hat. Homer hat gebettelt, und Anangoras der Geist ist im Kerker gestorben. So verhaßt ist die Einsicht fremder Fehler, m 5



# Erster Abschnitt.

Bom

Rande und feinen Eimvohnern.

ir haben, in einem der leztern Theile unstrer Monatschrift \*, von einer protestanstischen Mission gesprochen. Es scheint diese Nachricht sene mit Vergnügen gelesen worden: wir nehmen daher Gelegenheit die Geschichta einer weit beträchtlichern Mission mitzutheisten, die sich nur gar wenig \*\* in solchen Ländern befannt gemacht hat, woldie deutsche Sprache nicht gebräuchlich ist.

Schoromandalam, das die Europäes Foromandel nennen, ist der Ramen einer Halte des grossen Worgebürges von Asien, das sich mit dem Cap Comorin endet. Ziemslich hohe Berge, die aber den Europäern wes nia

Bibl. raif. T. XXXL P. I. 37.

Der herr de la Eroje hat hiervon mit vielem Gifer gesprochen im Christianisne des Indes L. VII. Aber seine Nachricht hort Ao. 1720. mit dem Tode bes herrn Grundlers auf, und die Trankenbarische Mission hat erst nach dieser Zeit ihren größen Fortgang gehabt.

nig bekannt sind, und von den Missionarien Gad, in den Charten Gate genennt werden, sondern Coromandel oder die dstliche Kuste von dem eigentlichen Malabar \*, nemlich von der westlichen Kuste des eben benennten Vorgebürges ab.

Diese Ruste ist in verschiedene Staaten abgetheilt, unter denen die allersüdlichsten ihre eigenen Könige haben, die nördlichsten aber einen Theil der Länder des Kaisers von Indostan ausmachen \*\*. Tanjour, oder Tanschaur, welches die eigentliche Aussprache zu seyn scheinet, ist derjenige Staat, worinn die Danische Mission ihren Siz hat.

Dieses Königreich ( dann der Beherscher desselben leget sich den Namen eines Königes, und sogar eines und ein viertheil Königes un, der sein wahrer Titel ist), lieget unter einem der heisselten himmelsstriche in Usen, von dem zehnten Grade nördlicher Breite bis un den zwölsten.

Schnee

- Malabar kommt von Maleybar, Bewohner der Gebürge, her, eine Beneunung die sich die Einwohner von Coromandel niemals geben, die aber der Bölkern der Westlichen Kuste zugelegt wird, wie Calicut, Goa ec. anzutreffen find.
- Much diese Lander sind nach der Zerreisfung der Monarchie der Timuriden unabhängenden Fürster unterworfen, ober steben unter dem Brittischen Zepter.

nichs

Schnee und Eis sind in diesen Ländern anzlich unbekannt. Die Bäume verlieren ver Blätter nie, und die Früchte folgen auf die Blüthe in einer ununterbrochenen Ordnung.

Man hat hier, wie in andern Ländern ; ie zwischen ben Wendezirkeln liegen, eins wine und eine nasse Jahrszeit.

Der Monat Jenner bringt die Warme vieder, aber die Winde, die von dem Meers erkommen, mildern die Hize, und machen e erträglich.

Der Hornung ist viel heisser, viel troker und ungefünder. Im Merzen wird die die einigermassen von den Winden versimdert.

Der Aprill ift noch heisser; Der Man nd Brachmonat machen die schönste Jahrseit aus. Aber ein gefährlicher Landwind errschet in dieser Zeit von sieben Uhr des Mora ens bis zum Mittag, der so heiß ist, als die uft, die aus einem Ofen heraustommt, und em das allerstårtste Temperament kaum wis erstehen kann. Die Europäer halten diese sahrszeit mit der größten Mahe aus. ibet Leute unter ihnen, die sich vom frühere. Norgen bis in die Nacht mit Wasser bespreus en lassen, damit sie das Feuer vermins ern, das sie verzehret. Die Nacht ist Es ift gar en so ungesund als der Tag.

micht ein seltenes Unglüt, Leute mit gelähmten Gliedern ausstehen zu sehen, die des Abends an einem Orte, der der Nachtlust ausgesezt war, gesund schlafen giengen. Diese Jahreszeit wurde die Früchte der Erde zu nichte machen, wann nicht mitten in der Hize des Brachmonats, die Gewässer, die von den Gabichen Gebürgen entstehen, immer zunähmen. Sie sind im Heumonat am höchsten, und in diesem Monate wird die Hize wieder gemäßigter.

Die Herbstzeit macht auf Malabar den Minter aus, aber einen Winter, der unsern Fruhlingen gleich kömmt. Es ist wahr, man hat dannzumahl viel Regen, aber wann die Sommershize vorben ist, so grunet alles. Die Baume blühen im September. fammelt zum erstenmahle die Früchte der Erde in diesem Monate und im October. Die Lust wird abgetühlt, und durch die balsamischen Ausstüsse der aromatischen Pflanzen zugleich erfüllet, die ihre Bluthen verbreiten : die Europäer finden gemeis niglich diese Jahrszeit für die Gesundheit am zuträglichsten. Es ist mahr, die Kranken, und vornehmlich die Schwermuthigen, leiden daben hauptsächlich im Rovember und Des rember, wann die Ralte und die Regenguffe aufs hochste steigen. Die halbnakten Malabaren zittern vor Kälte zu dieser Jahreszeit, wider melche

fie sich weder durch die warmen Kleise, deren sie nicht gewohnt sind, noch durch Sulfe des Holzes verwahren können, lches in einem Lande sehr setten ist, da man hrentheils, auch in den Küchen, nur gedors Kühmist brennet. Diese armen Leute darren bald in dem Grade der Wärme, et den Europäern noch kaum erlaubt, ihre lösse zu bedesen.

Das Land ist fast durchgehends frucht r. Diese Fruchtbarkeit hat man den Flusi, eben wie in Egypten dem Milstrome, 311 rdanken. Wann die Hize auf den hochsten taffel gekommen ist, so schwellen die trome ohne Zweifel von dem geschmole ien Schnee der Geburge auf, auf denen ihren Ursprung haben; denn auch unter m allerheissesten Himmelsstriche, auf der isel St. Thomas und in Beru, gerade unter r Linie, find die hochsten Geburge mit Schnee d Eif bedeket. Bu diefer Zeit nun binet r Landmann seine Schleussen, und ein jeder mmt so viel Wasser vom Flusse weg, als ne Reißfelder bedörfen. Bleiben diese Rila ome aus, so ist das ganze Land eine durre duste, und die Einwohner sterben zu tausens n vor Hunger und Elend. Dieses geschies t aber mehr durch den Fehler der Menschen bst, als durch eine Abanderung in der atur. Dann oft hindern die Streitigkeis L Th. ten

ten, die diese Völker unter einander haben die Unterhaltung der Schleussen, und als dann ist ihr Untergang unvermeidlich.

Die Luft ist in diesen Ländern sehr durch dringend, und das Eisen wird zehnmal a schwinder von dem Roste angefressen, als be uns in Europa. Das Licht der Sonne i ftarter, und die Augen konnen dasselbe at Mittage kaum vertragen. Die Sterne felb aeben ein helleres Licht bon sich, und di Venus wirft einen sehr kenntlichen Schatter Die Dammerung ift sehr kurz. Tag und Nach trennen sich fast ganz auf einmal, und ma ist der angenehmen Erscheinungen ganzlich b raubet, die in Europa vor der Morgenrott hergehen. Wann ein Regen oder Rebel en stehen soll, so hort man gemeiniglich ein dur Teles aber sehr startes Geräusche aufsteiger Man siehet ofters brennende Luftzeichen die den Cometen ahnlich sind, aber viel mir der sich erheben, und die Lustmit einer gro sen Geschwindigkeit durchschneiden. Die Wir de find von einer ungemeinen Starke: fie zei storen die Häuser, sie reissen Bäume aus und ein Mensch, der in einem folchen Stur me auf dem Felde sich befindet, ist unumgang lich gezwungen, sich auf die Erde niederzul gen, mann er nicht will fortgetragen werder

Die Europäer find unter diesem Dimlestriche sehr kränklich. Die Missionarien ben nicht leicht ihr fünfzigstes Jahr errcis t, oft leben sie nicht über dren oder vier onate.

Die Ankunft muß man insaemein mit ier Art von einem sehr schmerzhaften Burrsieber bezahlen, woben es tödtlich ist, sich ertalten, mann die groffe Dize die Schweiße ther erdfnet hat.

Die Malabaren konnen ihr Elima besser rtragen, es giebt viele alte Leute unter ihen; aber die Zahl ihrer Jahre übertrift dies nige nicht, die man in Europa erreichet. ie Krantheiten unter ihnen find hestig: özliche und tödtliche Convulsionen, ungen, hizige Fieber. Die Pest ist ihnen eichwohl unbekannt. Diese grausame Landage scheint der Bottmäßigkeit der Turken gen zu senn, und vielleicht hat sie ihren eis entlichen Siz blos in Egypten, wo das in ner unendlichen Menae von Canalen und iterirdischen Gräben stehende Wasser, unr einem so heissen und trokenen Himmel, i faulen, und die Luft mit einer grössern raft anzusteken scheinet, als in der übris n Welt.

Die eigentliche Farbe dieser Boller ist hrvarz, aber die Braminen, und überhaupt H 2

die Maratten find gelblicht, und in ihrer Farbe wenig von einem recht verbramten Bortugiesen unterschieden. Die Pareter, die die niedrigste Classe der Malabaren ausmachen, sind unendlich viel schwärzer, als der übrige Theil der Nation. Ein sehr natürlicher Begriff wird daher beträftiget, den man neulich streitig machen wollte. Alle Menschen find von eben der Art, und die dren Classen von weissen, schwarzen, und rothen Menschen, haben nur in gewissen zufälligen Eigenschaften eine Verschiedenheit an sich, die von dem Clima, von der Art sich zu kleiden, von der Auferziehung, oder von einer andern zw fälligen Ursache abhängt. Vor zwenhum dert Jahren war die gelbe Tulpe die einzu ge, die man in Europa kannte; was por eine erstaunende Verschiedenheit von Farben hat man nicht seit der Zeit in diesen Blumen ge fehen.

Die Thiere haben in diesem Lande nichts sehr besonderes. Doch giebt es kleine Dirsche, die nicht grösser als Hasen, sind, und gleicht wohl ein vollkommenes Gewenhe haben. Es giebt auch ganz schwarze Steinboke, sehr eisersüchtige Thiere, die mit ihren Hörnern bis auf den Tod kämpsen; Fledermäusso groß wie Kazen, die den ganzen Tag herum sliegen, und übrigens auch ohne den geringstei

ringsten Etel gespeiset werben; unterschiebene Arten Boael von prächtigen Kedern, deren Gesang aber um so viel unangenehmer ift, als ihre Farben reicher find; weisse Ameisen, die sich Gebäude von Erde machen, und in folder Menge herumschwarmen, daß man das Hausgeräthe vor ihnen nicht anders verwahren kann, als wann man die Fusse in Waster stellt. Ich führe diese sonst genug bekannten Ameisen an, weil die Schriftsteller fagen, daß in einer jeden Schaar einige Alte aus ihrem Mittel vorkommen, die groffer seven als die übrigen. Das find die Mütter der Ameisen: dann diese Thiere haben sowohl als die Bienen, ein Volk ohne die Unterscheidungszeichen eines Geschlechtes, und das zur Arbeit gebohren ift; dann Manchen, die geflügelt find, und Weibchen in einer . geringen Menge, die man Ronige heissen wurde, wann man sich so viele Muhe gegeben batte, die Ameisen zu erforschen, als ben den Bienen geschehen ift.

Die Bflanzen dieses Landes haben mit den Europäischen gar nichts gemein, und man tonnte tein Blumchen von der Erde aufheben, das für einen Kräuterkenner nicht eine Merk würdigkeit mare. Die Missionarien haben uns von vielen Gewächsen lehrreiche Racherichten gegeben. Der Palmbaum, beffen Blatter den Malabaren auftatt des Papiers

dienen, ist von dem Cocos und dem Dattelbaum unterschieden. Der Ala, oder Wur-zelbaum, der niemals so freudig wachst, als wann Bogel die Saamen desselben verschlungen haben, und nachgehends mit ihrem Kothe auf die Erde fallen lassen. Der in Ufien fo berühmte Betel, der sich wie die Hopsen um ein festes Punkt herum erhebt, und renhenweise swischen eben so vielen kleinen Graben gepflanzet wird, die immer mit Wasser mus fen angefüllet fenn. Eine Art von Melongena, die man wie Salat genießt, und die von verschie denen Verfassern für das wahre Dudaim ber heiligen Schrift gehalten wird, weil seine Frucht einer Art von einem irdenen Geschirre ahnlich -ift, das man in den orientalischen Sprachen Dod nennet. Ganscho, eine berühmte Pslanze, von welcher die Missionarien sagen, daß sie der Artemisia durch ihre Gestalt und den Geruch ahnlich sen, deren Saamen und Blus men aber dem Sanf nahe tommen. Diefes ift eben die Pflanze, deren Saamen wie Tobat rauch su sich genommen, angenehme Verwirrungen im Geifte verursacht. Die Goldaten halten viel darauf, weil ben ihnen durch die Kraft dieses Gewächses eben die mechanische Serghafe tigkeit entstehet, die das Opium ben den Turken erwetet. Die Tader, eine Urt von Monchen, bedienen fich dieses Mittels auch, wann fie in Entzükungen gerathen wollen.

Man spricht noch immer von der Datura, und man versichert, es seve das Stramonium, das nunmehr in Europa bekannt ist, und in Indien gebraucht wird, die Leute um ihre Sinnen zu bringen, und nach irgend einem unbekannten Orte zu schleppen, wo man fie zu Sclaven macht. Die groffe Art vom Ricinus, deren Ruffe mit Waffer abgefocht, und hernach gederrt und eingenommen, fanft abführen, hingegen wie der Coffee gebrandt, ein Dehl von fich geben, das in Indien zu den Lampen, und auch das Haupt zu falben sehr viel gebraucht wird. Malatische Rorner, die eine Art von Wolfsmilch zu senn scheinen, ein heftiges Burgiermittel, deffen sich manchmal die Malabaren bedienen. Tamarei, eine Blume, die im Wasser wachfet, und hier ben Gottern geheiliget ift. Dies fes kann sur Probe genug fenn, mehrere Rachrichten hierüber wird man in der neun und zwanzigsten Fortsezung antreffen. Ich will nur eine einige Beobachtung benfügen, die eine Anmerkung des Linnaus bekräftiget: In den heissen Kändern werden die Stämme aller Gewächse viel höher als in kaltern Elis maten; die Melisse wird auf Malabar zu einem wahren Baumchen, da sie in Rieders Deutschland ein Kraut bleibt, und mit Noth Die Winterfalte aushartet.

Aber die Königin der Malabarischen Bflanzen ist der Reiß. Er nährt fast allein den größten Theil der Nation, und dient auch dem Reichen anstatt des Brodtes, weil der Weizen auf Malabar nicht fortkömmt. Der Aterbau besteht fast einzig in der Anpslanzung des Neises: diese Bemühung ist auch in Ehren, und diesenigen, die dieselbe über sich nehmen, haben vor den Handwerkern den Vorzug.

Man sack den Neiß im Junius in ein weiches Land, das zu einem wahren Morast vermittelst der ausgetrettenen Flusse wird. Wann die Psanze einer Hand hoch ist, so zieht man dieselbe wieder aus, und verspflanzt sie in ein bewassertes Feld. Die Erndte geht im Ansange des Winters vor sich. Nichts ist einsacher, als der Pflug, und ein Baum, der voller Aeste ist, dient ihnen anstatt der Ege.

Wann der Reiß durre ist, so kocht man ihn mit Wasser oder Milch, und ist ihn mit vollen Handen. Man bedienet sich auch desselben noch auf andere Art: man zieht von ihm einen Brandtewein ab, den die Europäer ost misbrauchen: dann die Einwohner des Laudes entsezen sich vor starken Getränken, die sreylich nicht anders als ihre Tage verkurzen wurden; sie wurden Feuer in das Keuer

uer giessen, das die Menschen ohnedem rallzusehr verzehret.

Man ift hier bennahe kein Aleisch, auch Europäer enthalten fich davon; die Ginmoh. haben teine Fleischbant, und begnügen fich t einigen Hunern, Botlein, und Fischen. Aber Lehre von der Seelenwanderung ift viels ht doch nicht die wahre Urfacte von dem Ges das den Heiden in Indien verbietet, Thiere schlachten. Es kan senn, daß es nur ein lsamer Befehl etwa eines alten Koniges der auf das unvermeidliche Unaemach inerksam war, das nach einer Nahrung get, die in den heissen Ländern der Fäntso sehr unterworfen ist: oder der viels ht die Thiere damit erhalten wollte, dem Landhaue dienen, weil sie mit vielerühe zu ihrem Wachsthum gelangen, und Coromandel klein und schwach sind. Diese rmuthung wird bestärket, weil unter allen ieren die Kuh am höchsten gehalten wird, d die Fische von der Lehre der Seelenwanung keinen Vortheil ziehen: die Fische eiten für den Menschen nicht, daher macht: auch der Mensch auf Wialabar aar kein denken, dieselben zu seiner Speise zu rauchen.

Die Groffen, und insonderheit die Masten, haben nicht eine gleiche Achtung für Thiere; sie bedienen sich derselben ohne ns

Die Malabaren kommen, ungeachtet der Einfalt und Grobheit ihrer Werkzeuge, sehr wohl in allerhand Künsten sort. Ihre schienen gemahlten Tücher sind ein Beweiß davon. Ein Tischer ist zugleich ein Drechsler und ein Zimmermann, und zu allen diesen Arbeiten bedienet er sich blosserdings einer Art von einer sehr unvollkommnen Hake, eines Bohrers, eines Hammers, und eines Hobels. Auch sindet man sogar in den Colonien wenig Europhische Handwerksleute; die Einwohner des Landes sind zulänglich, alles zu versertigen dessen man bedars, und man kann ihre Arbeit gar viel wohlseiler haben, als sie die Europäer zu liesern im Stande wären.

Die Malabaren haben eben so wie wir, ih re Wiffenschaften, oft meinten fie gar diefelben allein zu besigen, und wollten nicht glauben, daß sie den Europäern bekannt sepen. halten viel von der Arznenkunsk, die überall den Romisch = Catholischen Catecheten den Zu= gang eröfnet. Auch ist dieselbe unter allen Wissenschaften die tröstlichste, und die, die uns in unsern gröften Uebeln benspringt. Die Malabaren haben sich der Arznenkunst so sehr ergeben, daß der verstorbene Herr Grundler ein vollkommenes Lehrgebäude ihrer eigenen Kenntniß in derselben hat auszeichnen können. Ihren Bemühungen ift man hauftsächlich den prachtigen Malabarischen Garten schuldig, der durch durch die Frengebigkeit des Herren von Rhese den zum Vorschein gekommen ist, ein Werk das eben so merkwürdig durch seine guten Figuren, die doch alle von Walabaren gezeichnet sind, als durch die Menge der Arauter wird, und den Dioseorides unendlich übertrift.

Diese Arzneywissenschaft der Malabaren bestehet in der Kenntniß der Pflanzen, und der Fähigkeit dieselben nach gewissen Formuln zu gebrauchen, die diese Aerzte auswendig lernen, oder von ihren Voreltern ererben. Sie verabsäumen doch auch die Chymie nicht. Sie bedienen sich verschiedener Steine und Pulver, die durch das Feuer herausgebracht werden, und sie ergeben sich sogar der Alchpa mie. Man hat in unfern Zeiten zu Tanschaur einen Landläuffer enthauptet, der dem Könia ge versprochen hatte, aus geringern Metallen Gold zu machen, aber nicht im Stande war, dem Golde die Beständigkeit zu geben, die es von der Natur empfangt. Diese Liebe zu der Alchymie scheinet mir ganz besonders, weil in diesem Lande das Feuer selten and theuer ist, and es mir vorkdinmt. als wann der Kühmist nicht zureiche denjenigen Grad der Hize hervorzubringen , der zu einer rechtschaffenen Zubereitung der Metalle nothia ift.

Doch muß man aus diesen Aerzten keine Hippocraten machen, noch dieselhen mit den Eurse

Europäern in eine Vergleichung sezen. Können vornehme Herren in Indien von den leztern haben, so werden sie dieselben immer den Aerzten aus ihrem eigenen Volke vorziehen; auch hat sich zu unsern Zeiten der Mogol selbst eines Wundarztes bedienet, der in dem Gesolge eines Abgesandten der Englischen Compagnie nach Dehli gekommen war.

Die Malabaren üben sich auch in der Poesie, wenigstens nennen die Missionarien einige Malabaren Poeten, und dasjenige Verse, was sie dichten; dann ich habe weder Reim noch Silbenmaaß in einigen Proben angetrossen, die man davon in den Nachrickten von Trantenbar gegeben hat.

Ihre Sprache scheint zu der Poesse nicht geschift. Man sagt zwar, sie sepe reich, deutlich, ordentlich, und auf beständige, und auch wohl angenehme Regeln gebaut. Aber der Geschmat dieser Nation ist von dem unstrigen zu sehr verschieden. Sie lieben die Wiederholungen der Silben patta und kappa, die uns sehr unangenehm scheinen; und ihre Wörter, insonderheit die poetischen Wörter, sind von einer Länge, die in den übrigen Sprachen der Welt unbekannt ist. Ein König von Tanschaur trägt einen Namen, der aus dreyzehn Silben bestehet; und ich sehe nicht, wie man dergleischen Wörter in einem Verse andringen kann.

Das schlimmste ift, daß die Malabaren eben diese langschweisigten Worter lieben, und daß ihre Dichter mit Vorbedacht lange Worter aus einzelnen aneinander slifen.

Die Missionarien machen dreperlen Ars ten Malabarischer Sprachen: Das Tamulische, das die Sprache von Tanschaur ist, und in welchem die Bibel gedrukt ift; das Warugische oder Telugische, das in den ndrdlichern Gegenden gebrauchlich, und vom Herrn Schulze zuerst erlernet worden ift; und endlich das Kerendumische, welches die Sprache der Braminen ift, die auf Malabar ihren Ursprung nicht hat, und aus Cascia, einem wenia bekannten Striche von Indostan, ursprünglich herkommt. In dieser leztern Sprache find ihre Schriften über die mpftische Gottesgelehrtheit abgefasset. Anstatt des Bapiers bedienen sie sich der Olie, die lange und schmale Blatter von einer Art Palmbaumes sind, auf welchen man mit einem eisernen Griffel schreibet, und die man mit einer Art von Del bestreicht, das in der Absicht die Feuchtigkeit abzuhalten, mit gebrandtem Zuter und Safran vermischt ist.

Giebt es Malabaren, die sich einer Wissenschaft ergeben, so muß man doch nicht glauben, die Gelehrten sepen so gemein, als in Europa. Unter zehntausend Menschen wird man nicht einen antressen, der fähig

fähig sen, mit einer erträglichen Bolkommenheit, seine eigene Sprache zu reden und zu schreiben, dann dieses ist schon eine sehr schwere Sache, die eine Bemühung von sechs Jahren ersordert \*. Die Aussprache ist auch sehr mühsam. Herr Ziegenbalg, den die allergeschiktesten

Einige Lefer werden bier billig fragen, warum man Dann mit fo vieler Dube die Sprache feines Baterlandes erlernen muffe? Das Chinelifche bat in Diefen Umftande mit bem Malabarifchen eine groffe Rebn. lichteit: eine Machricht von bem Wesen beffelben wird dasjenige auftlaren, was hier von der Malabarischen Sprache ju wiffen nothig ift, und der here v. Saller tann mir felbft hierinu die Sand bieten. 34 babe einen alten philosophischen Grollen, fagt Er a an einem Orte, ( Extrait de la Logique de Mr. Holman in der Biblioteque raisonnée T. XXXVIL P. II. p. 359. ) wegen der Sprache der Chinefet, wider einen Gelehrten, Der ein Bewunderer Davon ift. Es ift mahr, eine Sprache fcheint reich zu fenn, mann fie achtzigtaufend Buchftaben bat. Aber man tan fich in diesem Urtheile betriegen, wann man fic blos an der Angahl halt. Ein Cabinet funftausend Medaillen, die alle sehr von einan-Der verschieden find, ist mehr werth, als ein ande res von achtzigtausend Medaillen, die mehrentheils von gleichem Stempel waren, und nur achthundert verschiedene Reverse hatten, die ben einer jeden Art bundertnial wiederholet wurden.

Die Chineser haben ein Wort für ein Pferd, ein anderes sur ein Pferd von zwey Jahren, ein anderes sur ein Pferd, das einen gewissen Fehler, oder eine gewisse gute Eigenschaft hat; sie haben hundert Substantiva, die nichts anderes als ein Pferd nach

schiftesten Bandarame, wegen der Neinigkeit, in welcher er diese Sprache redete, bewunderten, hat seinen Nachfolgern noch viele Fehler zur Verbesserung hinterlassen. Er machte aus einem T. ein D, und er schriedtsch, wo er nur sch, oder schätte schreiben sollen. Es giebt insonderheit zwen Buchstaben, die für die Fremden nicht herauszusbringen sind. Der eine, den Herr Ziegensbalg rh schreibt, spricht sich sast wie rch, oder gar wie ch aus; die Europäer hinges gen geben demselben den Ton eines I, Pasiliacatta zum Erempel anstatt Parheiatadhu. Der ander Buchstabe wird durch dh ausgesdrüft, und ist vielmehr einem rähnlich. I. Theil.

nach seinen verschiedenen Eigenschaften bebeuten. Ich bin immer überzeuget gewesen, biese wunderbare Sprache babe bie Chinefen gehindert, fich in den Wiffenschaften hervorzuthun. Man tann ihnen wirklich den Beift der Erfindung, die volltommenfte Nemfigleit in ihren Unternehmungen, und ein gewiffes abgefeimtes Befen, bas vom Elimat berni-. Kommen scheinet, nicht absprechen. Ueberdem genieffen fie noch ben betrachtlichen Borgug, ein unjablbares Bolt auszumachen, das gleichen Gefegen unterworfen ift, und eben die Sprache redet, ein Bolt, wo die Biffenschaften mehr geehret find, als in der übrigen Belt. Richts defto weniger baben es die Chinefen faft einig in ber Sittentehre irgend wohir gebracht, die die Wiffenschaft bes Bergens ift. und von den Arabern, den Perfern, und ben erftern oftlichen Boltern, ohne Druterepen, und ofters ohne Bucher, eben so weit ist getrieben worden. Anmertung des Uebersezers.

Eben der Fluß wird von dem Berren la Croge Collaram, und von dem herrn Ziegenbalg Colladham geschrieben.

Die Malabarische Rechenkunst ist ganz mechanisch. Sie lernen die Regeln derselben, und sogar die Erempel auswendig; sie haben eine unbeschreibliche Muhe, wann sie nur die Multiplicationen der einfachen Bahlen fic befannt machen follen.

Thre Naturlehre ift sehr grob. Man darf nur ihre Unatomie ansehen, so wie sie in dem Wedam gelehret wird. Sie ift aans und gar auf die Egyptische Weise eingerichtet. Bruhma herrscht in dem Gehirn; Bulejar in den Schlagadern der Huft; Wischtnu um ben Nabel; Ruttiren um das Berg herum u. s. f. Sie machen, ich weiß nicht was für eine weitlauftige Eintheilung der Metalle, und sie wissen nicht die fremden, und den Sammer nicht aushaltenden, Materien von denselben abzusondern. Sie haben zwen Arten Metall, die ziemlich besonder find, den mahren Tambac, eine Art von Kupfer, die fie dem Golde selbst vorziehen, und die bep ihnen fremd ist; und ein klingendes Metall, das aus zwen Theilen Zinn und acht Theilen Rupfer besteht; eben diefes ist das Metall, aus welchem durch ganz Offindien alles Rus chengeschirre gemacht wird.

Thre

Ihre Aftronomie ist nicht vollkommes ner. Sie kennen in der That sieben und zwanzig Sternbilder, in welche sie das ganze himmlische Heer, die zwolf Zeichen und die sieben Planeten eintheilen. Aber sie haben noch zwen Planeten, die ihnen eigen sind; es sind zwen Schlangen, deren sie sich bedienen, die Sonnes und Mondssinsternisse zu erklaren. Diese Himmelslichter werden durch diese ungeheuren Thiere, wie sie glaus ben, mit ihren zahlreichen Hydrakopsen verdekt.

The Jahr ist ungefehr dem unsrigen gleich, es fangt den 31. Merz an; und alle vier Jahr bekommen fie ein Schaltjahr, das nm einen Tag langer ift. Unftatt ber 2Bos chen haben fie besondere Ramen für vierzehn Tage, die sich von dem Vollmond bis an den Reumond erftreten; und diese Ramen kommen, wie man gefunden hat, sowohl von dem lateinischen her, als die Zahlen ihres Rerendum, der Sprache der Gelehrteit. Es entstehet daher nicht ein gunstiges Vorurtheil für das hohe Alter ihrer Wiffenschafe ten. Anstatt eines Jahrhunderts, bedienen fie fich, wie viele andre Indianische Bolter, eines Encli von fechszig Jahren, den sie Ans tie nennen, und in welchem iedes Sahr feinen besondern Namen hat.

Thre Geschichtskunde erstreket sich in eine unglaubliche Menge von Jahren gurud. Aber wenn sie zu viel von der Fabelwelt wis fen, so ist hingegen ihr Gedachtnis in Anse hung der mahren Welt, und der neuern und apahrhaften Geschichte sehr kurz. Man hat viele Muhe gehabt, dieselbe bis an den Anfang des fiebenzehnten Jahrhundertes zu bringen, weil fich tein Berfasser findet, der aufrichtig und arbeitsam genug sen, die Muhe zu nehmen, der Racksommenschaft eine wahere und umftandliche Rachricht von den Geschichten seiner Zeiten zu hinterlassen. merden von Darma, von Schoren, Vandien, und vielen andern Königen spres den, die weit über den Anfang der Welt nach unserer Zeitrechnung hinausfallen: aber man muß sie nicht nach den Namen der Fürsten fragen, die vor dren Jahrhunderten ihr Land beherrschet haben.

Die Malabaren wollen auch noch Lehrer der Sthie, der Dialectie, der Rhetotie, der Geographie, der Politie, der Mathematie, der Musie, und der Geometrie haben: Wesnigstens trift man ben ihnen die Namen aller dieser Wissenschaften an; dann ich glaube nicht, daß sie vermittelst ihrer Geometrie, ihrer Geographie, oder ihrer Logie, jemals ihr Gluck machen werden, wann ich nach den elenden Froben davon urtheile, die in ihrem Wedam,

Medam, das ist, in ihrer heiligen Schrift, enthalten find. Gie kommen fast einzig in den Wissenschaften fort, die gang alleinvon Bernunftschlüssen, oder vom Naturrechte abhangen, bas in die Herzen aller Nationen. eingeprägt ift.

Ich wilk es wiederhohlen, fie kennen die Tugend und die Gesetze der Ratur, und man versichert, diese Tugenden wurden von ihnen ausgenbet werden, wenn sie nicht unter ber Tyrannen schmachteten.

Die Diebe, find felbst in den Zeiten ber Unruhe, und der burgerlichen Kriege, ziemlich felten. Das Mitleiden und Diejenige Eigen. Schaft des Herzeus, die ben den ersten Christen, Charitas hieß, find die den Malabaren am mei-Ken angemessenen Tugenden, Be üben sie ut-alter ihrer Volkommenheit, und Ausdahnung, bis gegen die Thiere aus; und sie bauen auf dieselbe ihre Geligkeit.

Aber die herrscheude Religion verderbetalles. Sie ist das allergröbste, und auf das aufferste ausschweisende Beidenthum.

Zivar ist eine Art von einer ziemlich vernünftigen Deifteren ihren Gelehrten nicht ganglich unbekannt. Wann man ihnen bas ungeschliffene Wesen ihrer Religion und die ungeziemenden Begriffe, die sie von der Gottheit geben, vorwirft, so wissen fie gar Hug-D 3

Müglich die Religion der Gelehrten von der Religion des Pobels zu unterscheiden. Sie fagen: eben ber Gott, ben fie bem Bolt mit funf Angefichtern, einem Sirichen in ber Sand, und andern noch ungebührlichern Eigenschaften vormahlen, sen ganz eigentlich ohne Materie, ohne Farbe, auch allenthalben aegen= wartig, und trage den Ramen eines obersten Wesens; denn das ist, Wort für Wort, der Sinn des Malabarischen Ausdrukes. Die Missionarien haben aller Orten Aerste, Philosophen, Pandarame, und so gar Bramis nen angetroffen, die ganz rund heraus fagten , ihre Gotter , und ihre geheiligten Bilber senen nur für ben Pobel gemacht; man sen dem wahren Gotte allein alle Anbetung schuldig; die gesezmäßigen Abwaschungen dienen zu nichts, und man könne allein durch die Aufrichtigkeit und Gute des Herzens diesem obersten Wesen gefallen. Ihr Dichter, Tiru-walluwer; dann er wird so genennet, hat eine ganze Sittenlehre nach diesen (Brunds fätzen geschrieben; er verlacht in derselben den Dienst der falschen Götter, und dringet allents halben auf die Reinigkeit der Sitten, und auf die Verehrung des einigen Gottes.

Mann die Braminen und Pandarame sich gezwungen sehen, die Einheit Gottes zu bejahen, so wissen sie eben die Ausslüchte zu sinden, die die Romische Religion den Protestanten

testanten entgegen fest. Wir beten teine Marmor - Stute an, fagen fie, wir mas chen aus denselben Bilder, blos die Aufmerksamteit des Bolkes zu erhalten, das sich keine abgezogenen Begriffe von einem un-torperlichen Wesen zu machen weiß. Un-ser Dienst ist, nur dem Scheine nach, diesen Sinnbildern gewidmet, er gehöret allein dem Wesen aller Wesen, dem ewigen, dem einigen Schöpfer aller Dinge zu. Thre Gnanis oder Rianis, ihre betrachtungsvols Ien Gelehrten, die sich ganz den Sinnen ents ziehen, und, wie sie sagen, die volkommens sten unter allen Menschen find, beten wirklich, auch nicht einmal dem, Scheine nach, teines von diesen Gözenbildern an, und haben sur die Götter des Bobels nichts als Verachtung. Die Türa-warkhianen, eine unter den Nia-nis erhabene Secte, die alle Dinge dieser Erde nichts achtet, halt auch nichts mehr von den Ceremonien; und die Scaniacanen, das ift Leute die tein Blut haben, die ganglich allen Gemachlichkeiten des Lebens, al-Icm was den Sinnen angenehm fepn tann, fich entzogen haben, wurden es für eine Schande halten, Göttern zu dienen, deren sie ihre Seligkeit zu würken gar nicht bedürfen, die sie ohne dem so wohl verdienen.

Andere Pandarame wissen Grunde zukinden, womit sie ihren, Aberglauben und 0 4 das:

das Christenthum vereinigen wollen. Wir haben dren grosse Götter, sagen sie, die nur einen ausmachen; das ist eure Dreveinigkeit. Der Zwente dieser Herren ist in menschlicher Gestalt erschienen; da habt ihr euren Christus: eine Vergleichung, die ganz eigentlich mit den Erklärungen des Bischoss von Condom überein kömmt.

Andre Gelehrte gehen in ihren Betrachtungen noch weiter, und Malabar hat seine Birrho, seine Montagne, seine la Motte le Baver gehabt. Der Herr Ziegenbalg versichert zwar, diese Zweisler greissen bloß die streitigen Buncten der verschiedenen Malabarischen Secten, und nicht die Gottheit an. Dann Atheisten habe er weder unter den Hottentotten, noch unter den heidnischen Schriftstellern auf Malabar angetroffen. Aber er habe freylich frengeisterische Bramisnen gekannt, die nach diesem Leben nichts hosten, und ihr Glüt blos in dasjenigte seizeten, was die Sinne kizelt.

Ihre Schriftsteller nehmen ein mehr als stoisches Schickal an, das sich die auf die frenen Handlungen erstrecket; und Bruma, (das ist der Namen eines ihrer dren grossen Götter, des Schöpfers, der Menschen,) hat auf die Hirnschale eines jeden Menschen die Begebenheiten und die Bekimmung seines kunftigen Lebens geschrieben.

Die

Die Braminen sind kindisch genug, die kleis nen gezähnten Linien, welche die dren vornehmsten Nathen der Hirnschale ausmachen, für die Handschrift des Bruma anzusehen.

Die Lehre von der Seelenwanderung ift einer der vornehmften Buncten ihrer Religion. Sie ift es schon in den Zeiten angenommen gewesen, die weiter als die Geschichte der Griechen hinausreichen, und sie wird auch jest noch, mit der allergröften Leichtgläubigkeit von der Welt angenommen. Ein Englischer Capitain hatte bald eine traurige Erfahrung hierüber gemacht. Er handelte der Ruste nach, und beluftigte fich einmal mit der Jagd, da eine Windstille sein Schif aushielt. Uns gluklicher Weise mußte er einen Bogel tod. ten, den sie Perumal nennen, und für das Pferd eines ihrerGötter vom ersten Range ansehen. Jemand hatte ben Capitain schiessen gefes hen, und verklagte denselbeu, so gleich verfammelten fich die benachbarten Dörfer. Der Englische Religionsschänder wurde gefangen, und man war im Begriff ihn aufzuopfern, da ein Mahometaner unternahm, um eine Summe Geldes, denfelben zu befrenen. Er rieht ihm an , feine Miffethat ju betennen , aber zugleich einen gultigen Grund für dies selbe anzubieten.

Der unterrichtete Engellander antwortete' auf dem Stuhle der Uebelthater: Mein Ba-

ter, ist vor einiger Zeit gestorben, man hat ihn in die See geworfen, er ist eine Karpe geworden. Der Perumal war im Begrif, denselben unter meinen Augen zu verschlingen, konnte ich meinen Vater sterben lassen? Die Areopagiten des Ortes waren von der gerechten Sache des Engelländers gleich überzeuget, und es kostete ihn nichts als hundert Goldstücke, die der Mahometaner soderte, der ihm diesen heilsamen Rathgegeben hatte.

Diese Seelenwanderung ift das Fegfen er der Malabaren. Die Menschen sagen fie, die ganglich nach den Gesegen der Ratur gelebet haben, kommen gerade nach den Tode in den Siz der Seligkeit. Aber folche Leute finden sich sehr selten: die meisten find mit einem Laster bestetet, dem sie sich vorzüglich ergeben: damit sie nun dafür abgestraft werden, so muß ihre Seele in neuen Körpern aufleben. Die Seele eines sundigen Monarden bußt ihre Miffethaten in dem Korper einer Sau oder eines Bettlers ab: und die Seele eines Gelehrten, deffen Unschuld nicht mit feinem Ertenntniffe übereinstimmig gemesen ist, erhält zum Urtheil, in den Körper eines Koniges verbannet zu werden.

An dem groffen Gerichtstage, werden die Seelen unter der Gestalt eines Wurmes, oder eines unreinen Thieres auferkehen.

Da muß die Seele noch ihre Bershmung leisten, bis sie bereitet ist, in das Land der Gotter einzugehen, ein Fabelland, davon diese Volker die Charte haben, und so gar die Entsernung der Oerter und die Ausmessungen der guldenen Erde, und der Meere kennen, die von Wein und Honig sliessen, und einen Theil dieser Eliseischen Gegenden ausmachen.

Die Malabaren sind nicht gleichgültig über das Schickfal, das sie nach diesem Lesben zu gewarten haben; es ist nichts, das sie nicht vornehmen, sich eines bestern Lebens zu versichern: daher sie dann auch eine unsendliche Menge gottseliger Werke von allershand Arten verrichten.

Es giebet welche, die zum Glüfe der Gesellschaft, oder wenigstens zu einer Zierde derselben, und zu der Unterhaltung der Priesster zielen. Man bauet Pagoden auf, und machet Stistungen dazn: man läßt Wassersbehältnisse zu den gesezlichen Abwaschungen graben, man richtet Säuser auf, die den Reisenden zur Ruhe und zur Erquisung diesnen sollen, und man vermacht zu denselben Einkunste, die man anwendet, Wasser und Milch zum Diensie derzenigen herbenzuschafen, die die Müdigkeit zwinget, sich in diese Auhstätte zu begeben. Man bezahlt die Unkosten ben den Verlöbnisse der Urmen, und sorget hauptsein Verlöbnisse der Urmen, und sorget hauptseichlich

sächlich für die Bedürsnisse der Braminen; man bürdet seine Sünden einer Auch auf und ein Bramin übernimmt das ganze Kak zusammen mit samt der Auch. Die Malabarischen Priester sind so sehr von der Araft dieser guten Werke überzeuget, das einer ihrer besten Gründe wieder die Mission war, man solle diesen Fremdlingen den Gefallen nicht erweisen, Wohlthaten von ihnen zu empfangen, die denselben eine große Wiedervergeltung zuziehen würden.

Eine zweite Elasse von guten Werken bestehet in den Abwaschungen, davon die seinerlichste im Meere geschieht, wo die Gieter hingetragen werden, und ganze Wölfen sich zusammen baden. Zu eben dieser Elasse gehöret das schamlose Lingam, und die Halsbander Rutschiram, vie aus einer Art von Früchten gemacht wurden, wovon der Vorrath aus Malacca kommt. Sie meiner auf diesen Kussen eine Lorstellung der Angesichter des Eschiwen zu sinden.

Die dritte Classe machen die Bussen aus und diese ist der einzige Weg, den die Armei haben, ihre Sünden auszuschnen; und wor zu verstehet sich der sündige Mensch nicht damit er die Vorwürse seines Gewissens de fänstigen könne, ohne verbunden zu senn sein verdorbenes Derz zu bessern! Man schler pet in Italien Erucisse nach, man träg harene Kleider, man hat Geiffeln, und zuweilen bedienet man fich derfelben.

Auf Malabar thut man unendlich mehr. Man trägt Buspantosseln, die inwendig mit Rägeln und Dornen bewasnet sud; man läst sich den Rüsen durchstechen, ein Seil durch die zwen Desnungen der Wunde durchziehen, und sich mit demselben an eine Art eines Galgens aushängen.

Andere Buffertige walzen fich nakend in dem Sande herum, oder bringen gange Tage darmit ju, daß sie immer auf das Ungesicht fallen, und jedesmal wieder aufstehen, und eben diese Uebung so oft wiederhohlen, als fie einen Weg, der von der Länge ihres Körpers ift, zurütgeleget haben. Undere stellen sich einem langfamen Feuer bloß, das fle beräuchert. Undere lassen ihre Haare vier bis funf Ruthen lang machsen. Undere sezen sich der allerstärtsten Sonnenhize aus, und bleiben gange Monate mit entbloftem Leibe stehen, der die senkelrechten Strahlen von allen Seiten her empfängt. dere Areten einen Urm oder ein Bein unbewealich von sich, bis die Musteln durch ihe re Erstarrung die Kraft das Glied zu regieren Andere schieffen lange Gebeter erlieren. b, da sie unterdessen den Kopf im Wasser ersenket halten, oder sich auf die Sande stie zen,

zen, und ihre Beine in die Hohe streken." Ans dere verlassen ihr Vaterland, wandern in der Irre herum, und leben blos vom Allniosen, oder vermeiden die menschliche Gesellschaft, und schlagen ihre Wohnung in Hohlen auf, wo sie sich in sich selbst verhüllen, und in der Betrachtung leben.

Mair sieht aus dieser umståndlichen Erzehlung, daß, so viel als die Bussen betrift, die Römischkatholischen Geistlichen die Malabaren nichts lehren werden, und daß ein Franciscus von Assis übel zu recht kame, wann er sich mit den Jogis oder den Dawaschis vergleichen wollte.

Der Begriff, den sich die Malabara von der hinmlischen Glükseligkeit machen, ist gewissermassen nicht ungereimt. Sie has ben mystische Bücher, wo man diese Selfakeit in dren Staffeln abtheilet. Der erste bestehet darinn, daß man in dem nahen Anschauen Gottes lebe: der zweite, daß mar seinem Bilde ganz ähnlich werde, und der dritte, daß man gänzlich mit dem Wesen aller Wesen vereiniget sene. Das Volk ha frenlich viel sinnlichere Begriffe, und so gan ihr Wedam redet blosserdings von einen ganz Mahometanischen Paradiese. Was für ein anderes Paradies könnte auch woh Thieren zukommen, die diese armen Leut gleichfalls der ewigen Seligkeit eben so sä hig achten, als die Menschen selbst, und aus einer gleichen Blindheit die Bareier davon ausschlieffen, weil sie unreine Dinge berühren.

Ihre Holle ift gang körperlich, und ets ma so, wie uns die Gemahlde dieselbe in den Alostern vorstellen. Wann die Seelen ber Gottlosen aus ihren Körpern herausgetreten find, wann fie ihr Endurtheil von dem (90tt des Todes Emen empfangen haben, der die Bucher des Lebens vor fich liegen hat, worinn die Thaten der Menschen enthalten sind, so werden fie in einem Sade nach der Solle hingetragen. Aber diese Solle ift wurtlich nur ein Regfeuer; die Seelen tommen aus berfelben nach zwanzig Geschlechtern wieder. heraus, und treten unter der Gestalt dieses oder ienes Thieres wieder in die Welt, und die allgemeine Ueberschwemmung der Erde, ihr Brand an dem Ende der Tage, und ein allgemeines Gericht über die Menschen, find zu allen Zeiten in den Buchern der Malabas ren erkannt worden. Die Opfer für die Verstorbenen sind ben ihnen gebräuchlich, und es giebt Priester, die Zettel verkausen, wels che dem Gotte des Todes zugeschrieben sind, und eine Empfehlung enthalten, daß man dem Borweiser derselben ein Quartier auf der túldenen Erde, oder in einer andern glutses igen Gegend bes Gotterlandes verschaffe.

Richts ist bequemer, als nach seinen Begierden, so lange als es möglich senn kann, zu leben, und seine Seligkeit nach dem Tode auf die Unkosten seiner Erben zu bewürfen. Die verdorbenen Menschen, und die Priester, werden gleich krästig durch den Sigennuzen angehalten, dieses Lehrgebäude zu vertheidigen; man muß sich also nicht wundern, daß daßelbe in der Welt sein Glüt gemacht hat.

Die Religion des Pobels ist sehr ungesschliffen und wiedersinnisch. Sie nimmt dis auf dreihundert und dreisig Millionen Götzer an, die alle zugleich da sind, alle machtig, alle bemühet sind, auf der Menschen Thaten acht zu haben, und dieselben dasür entweder zu belohnen oder zu strafen. Sie sind den Göttern des Homers und des Ovids durch ihreMissethaten, und durch ihreschlechten Sitten ahnlich. Sie sind der allerschändlichsten Unsreinigkeit, dem Jorne, und so gar dem Diebsstahl ergeben; sie sind machtige Teusel, desnen man den Namen von Göttern bengeleget hat, um denselben zu entheiligen.

Die Bölker haben aber neben diesen Söttern noch wahre Teusel, die dasur erskannt sind, aber nichts desto weniger von einigen Leuten der niedersten Casten angebestet werden. Diese Teusel haben die Seelen der Menschen, die sich selbst entleibet, oder die eines plözlichen Todes gestorben sind,

zu Untergebenen. Sie glauben, diese bosen Geister können die Menschen bestigen, und sie haben Beschwerungen, womit sie dieselben austreiben. Diese angeblichen Besessenen sind aber blosse Krante, und die Betriegeren der Braminen in ihren Beschwerungen ist mehr als einmal von den Missionarien entdetet worden.

Der Dienst der Götter kömmt mit den Reigungen dieser boßhasten Gottheiten übersein. Die Pagoden der Braminan sind, wie die Tempel in Eppern, mit einer Caste von liederlichen Weibsbildern angefüllet, deren einzige Beschaftigung darinn besteht, das sie vor ihren Göttern tanzen, und die Unzucht der Priester besriedigen: Diese schändsliche Caste erhält, und vermehret sich, ganzallein durch ihre Ausgelassenheit: weder diese Tänzerinnen, noch ihre Kinder, können heprathen; und von Geschlechte zu Geschlechste pflanzt sich dieses Gesindel nicht anders, als durch eben das Laster sort, dem sie ihre Geburt schuldig sind.

Dieses unordentliche Wesen ist um so viel verwunderungswürdiger, da die Gesetz des Landes die Hureren nicht zulassen, und den Chebruch hart verbieten. Können diese armen Bolker dann glauden, die Götter werden sich eben die Unthaten gefallen lassen, die die Menschen selber verabscheuen? L. Th.

Das Indianische Hendenthum hat weber ein Oberhaupt, noch symbolische Büscher, und die Bernunft enthält sich darüber zu urtheilen; man muß sich also nicht ohne dem verwundern, wann dasselbe in 360, versschiedene Secten eingetheilet ist. Diese Secsten sind frenlich sehr verträglich, und es ist in ganz Indien eine herrschende Lehre, das die Menschen, die das Gesetz der Natur besobachtet haben, selig werden sollen, sie mösgen nun immer von einer Religion senn, wie sie wollen.

Die Priester sind von verschiedenen Arten. Die einen werden dazu gebohren, die andern haben keinen Beruf, als ihren blossen Willen.

Die Braminen sind alle gebohrne Priesser. Sie haben keine andre Beschäftigung, als die Pagoden zu bedienen, und die östern Feste ihrer Götter anzuordnen. Diese Feste bestehen in Procesionen und Tanzen. Es ist ganz natürlich, daß derselben viele sind, und daß eine iede Wocke ihr eigenes hat. Nichts läst angenehmer, als singend und tanzend seine Seligkeit zu bewürken, und den himmel eben so zu erobern, wie die Helden in der Oper ihre Siege erhalten.

Diese Priester verstehen gang und gar nichts, sie unterrichten niemals das Bolt, und sie glauben keinen Beruff zu haben, die

**Gil** 

Sitten desselben zu verbessern. Tausend mal hat ihnen vor den Missionarien das Bolk vorgehalten, sie denken nur an ihren Bauch, und bekümmern sich keineswegs um das Seil der Menschen; auch dorsten sie es nicht verneinen. Wirft man ihnen ihre Trägheit und ihre Unwissenheit vor, so schieden sie die Missionarien an die Bropheten, die allein sich mit der Erkenntnis der Wahrheit abgeben; und entschuldigen sich wegen der schweren Bemühungen, die ihr Götterdienst von ihnen sodert.

Die Malabaren haben zu Gesethüchern vier Webam, die nicht geschrieben find, und von den Braminen auswendig gelernt werden, so wie es vormals die Druiden thaten. Diese Vorsorge ist sehr dienlich, wann man das einträgliche Monopolium der Religion sur sich behalten will. Die Missionarien haben gleichwohl einen Braminen zu bereden gewußt, daß er seinen Orden um die vier Bucher ihres Wedam betrogen hat, und man findet dasjenige, das fie Jadfur nennen, in der sechs und vierzigsten Fortsekung. Es enthält eine lächerliche Beschreibung ihrer eingebilbeten Welten, mit einigen Unweisungen zu den Ceremonien, die den Gotterdienst angehen. Un die Sittenlehre ist nicht gedacht, und der Namen der Tugend ist nicht erwehnt. Der Wedam ist daher den Legenden einer gewissen Kirche nur allzu p 2 áhnlich

abulich, nur daß diese die Leute besser zu überreden weiß. Das vierte Buch wird nicht offentlich gelehret, und enthalt blos die abergläubigen Ceremonien ihrer Zaubers Lunft.

"Sechs andre Bucher, von einem niedris gern Range, find das Lehrgebaude der Ma-Tabarischen Theologie, und die Lehren des Wedam sind in denselben in Ordnung gebracht. Achtzehen Bucher find eben so viele Auslegungen von diesen, und setzen die eine gebildete Geschichte ihrer Gotter fort.

Ausser dieser heiligen Bucher giebt es noch eine ganze Menge, die die Sittenlehre und die Wissenschaften abhandeln. Unglucklicher weise sind alle diese Bucher in der Sprache der Gelehrten geschrieben, die dem Volte, und auch selbst einem Theile der Be-Iehrten unbekannt ist. Auf diese Weise werden die Braminen zu unumschränkten Her-ren der Religion, denen der Weg zum Hei-Ie allein bekannt ist: eine Handlung, die eben so viel abträgt, als die Gold - und Diamantminen.

Es-siebet nach den Brammen noch eine ziemliche Anzahl Priester von allerhand Arten, die aus allen Classen gezogen sind. Die Jogis das ift Reisende, die Dawaschis (Bußfertige), die Bandarame (Gelehrte), und hauptsächlich die Riani (Betrachtende), find Peute Leute von verschiedenen Orden, die fich gange lich der Religion gewidmet haben. Die Bareier sogar, Die von den Braminen, benen se sich nicht nähern dürsten, so sehr verzchtet sind, haben ihre besondere Briester, die stalluwer nennen, und unter denen die Missionarien geschickte Leute gesunden baben.

Da die Götter fast alle auf der Erde, und hauptsächlich in Coromandel erschienen find, so find daher eine unendliche Menge geheiligter Derter entftanden, wohin man Wallfahrten anstellt, und wo man glaubt, daß die Gotter fich der Sterblichen mehrannehmen, als in solchen Gegenden, die nicht mit ihren Gegemvart beehret worden sind. In dem tleinen Königreiche Tanschaur sinden sich dren hundert vier und sechstig dergleichen heilige Derter. Hier lieget wieder eine deutliche Aehnlichkeit des Hendenthumes mit einer Kirche, die sich den Titel der Wahren an-masset, da doch ihre Lehre mit ausgedrücken Worten in bepden Buchern des alten- und neuen Testaments verworfen wird.

Das Sepdenthun kommt ferner mit eben dieser Rirche in dem Vorzuge überein, den es den Ceremonialischen Gesetzen vor den. Sittlichen giebet. Schlagt euren Vater tod, ein Tutschei, das ist eine Versöhnungsceremonie, mird die Sache schon vergleichen. Mer

D 3

Aber wenn ihr eine Kuh umbringet, so ist auch sogar um Geld kein Heil mehr zu sinden. Seben so sind der Mangel der Liebe seines Rächsten, und die Treulosigkeit in den Bund-nissen nur kleine Sundchen, wenn man sie mit dem Berbrechen zusammen halt, an gewiffen-Tagen Fleisch zu effen.

Die Tugenden, die der Aberglauben lehrt, toften unfer verdorbenes herz nichts. Rur die Verbesserung des Innwendigen ift uns zuwieder. Wie angenehm ift es nicht zu glauben, man habe seine Pflicht gethan, wann man nichts als Kische ist!

Diefer groffen Unvollkommenheiten ungeachtet, hat dennoch die Malabarische Religion eine Chrerbietung für die ewigen Gesche der Natur benbehasten. Sie verdammt die Luster, und sogar die Laster, die man nur hat begehen wollen, und die die Gesetse nicht verbieten tonnen, obschon die Siftenlehre dieselben, mißbilliget. Die Trägheit, der Undant, und das verlette Gaftrecht werben von den Malabaren unter die größten Miss fethaten gezählet.

Die Tugenden, die das Hendenthum anbesiehlt, sind eben die, die man in Euros pa hochschätzt. Der Unterscheid des Guten und des Bosen muß sehr deutlich und leicht zu sühlen senn, weil er von allen Secten und pon allen Religionen erkannt wird.

Unter

Unter den Bosttivgesetzen ist das aller-kartste die Enthaltung vom Fleisch, und infonderheit vom Kuhsteisch. Man muß sich ganzlich aller Nahrung, die von Thieren, tommt, enthalten, um das Lingam tragen au borfen, das ein unreines Sinnbild von dem Werke der Erzeugung ist, womit diese schändliche Religion durch einen ausdrütlis chen Befehl einen andachtigen Menschen ausziert. Die mit gewissen Ceremonien gewenhes te Usche vom Kuhmist hat eine große Macht auf die Gotter; sie ist eine Reliquie, womit man sich die Stirne reibet, um der Gottsheit angenehm zu werben. Welche Blindsheit, zu glauben, Gott werde uns unsre Sünden verzeihen, weil wir einen wurmstichigen Knochen, ein wächsernes Bildschen, oder ein halbes Quentchen Usche ben uns tragen! und gleichwohl herrschet diese Blindheit unter den gefitteteffen Boltern des Erdbodens.

Ein sehr gefährliches Stud der Malabarischen Religion, ist ihre Mennung von dem Ursprunge des Uebels. Sie glauben, das Verderben, das sie Zorn nennen, sep den Menschen angebohren, es sep ihm eigen, und Gott habe die Zeichen desselben auf dem Leibe des Kindes ausgedrücket, ehe es an das Tageslicht gekommen ist. Sie suchen frenlich die Folgen dieser Lehre zu lindern, in dem sie zeigen, das dieses Verderben durch p. 4.

die Betrachtung, und durch die guten Werke 'tonne überwogen werden. Aber sie bleibt nicht weniger die allgemeine Entschuldigung aller lasterhaften Menschen, denen man den schlechten Zustand ihrer Seele vorwirft.

Die Vielweiberen ist in Indien zugelassen. Doch ist nur den Königen erlaubet, bis auf füns Weiber zu henrathen; Halten sie sich aber einige Buhlschaften über diese Zahl hinaus, so kömmt es daher, weil sie sich über die Gesete erhoben glauben.

Von diesen fünf Weibern ist nur eine die wahrhafte Königinn, und diese hat das Vorrecht, nach dem Tode ihres Mannes leben zu dürfen; die andern nichsen mit ihm in den Tod gehen. Sie wersten sich in einen brennenden Scheiterhausen, der ihre Asche mit der Asche des verstorbenen Gemahls vermenget. Diese Gewohnheit ist zum Gesetze geworden, und die Missionarien haben in unsern Zeiten in den Jahren 1721. und 1738, einige Wittwen vom Abel gesehen, die sich srenwillig mit ihren Männern verbrannt haben. Die Maratten, von welschen das Königliche Haus von Tanschaur hersstammet, haben diese barbarische Gewohns heit nicht angenommen.

Die Regierung aller Indianischen Volker ist unumschränkt, und aufs äusserste hart; und die von Tanschaur ist es noch mehr,

mehr, wegen der vielfältigen Streitigkeiten, die der Konig mit den Mogolischen Statthaltern von Narkadhu und seinen hendnischen Nachbarn hat. Der König nimmt von seis nen Unterthanen dren fünftheil ihres Reises; einen übermäßigen Antheil, der den Unterthanen taum so viel überläßt, als sie zu ihrem Unterhalte nothig haben. Manchmal nimmt man bis auf drep fünftheil und einen halben. Die Awalutar, oder Oberbefehlshaber, nehmen den Unterthanen ihres Bezir-Les weg, was sie nur immer rauben tonnen. Die Unterbesehlshaber bedienen nich der Feldwachen, Kuhe und Lebensmittel zu kehe Ien. Die Groffen haben Soldaten, die thr Recht erhalten; und die Gemeinen, die dasselbe nicht durch Gewalt sich schaffen tonnen, haben wenig Troft von den Gefes nen zu hoffen, weil die Richter insgemein Bu Smiten beffen fprechen, ber fie am beften bezahlt.

Diese Unterthanen sind in vier Casten oder Classen eingetheilet, die sich niemals durch henrathen mit einander vermischen, und unter welchen die Niedrigern eine uns endliche Ehrerbietung gegen die Obern zu bezeigen schuldig find. Die erfte Caste begreift die Braminen, die von bem Gott Bruma herstammen, und die sich über den König selbst erhaben glauben. Sie dürfen für teine Missethat mit dem Tode bestraft ) T mer.

werden, und sie würden sich für bestett halten, wenn jemand aus einer niedrigern Classe sie nur berührt hatte. Es ist ihnen verboten etwas zu essen, das nicht von Braminen zugerichtet ist; mit einem Worte sie haben so viele Vorzüge, daß sie dardurch dem gemeinen Wesen unnüt werden, und sich selber gewissermassen zur Last sind.

Die Tschattiren, oder Edelleute, haben den zweiten und die Suttiren oder Bürger, den dritten Rang; der letzte ist für die Pareier, die fast aller Shren beraubt sind, die alternjederträchtigsten Werke über sich nehmen mussen, und sich nicht einmal unterstehen dorfen, eben die Götter anzubeten, die der geehrten Casten Götter sind.

Das Königreich Tanschaur ist mehr reich als es groß ist. Seine Reichthumer kommen von der großen Handlung her, die die Einwohener in Reiß, gemahlten Tüchern, Färberholz und andern Waaren mit den Europäern treisben, und wosür sie sich mit Silberstangen bestahlen lassen. Es ist in vier Brovinzen eingestheilet, die manchmal den Brüdern des Königes zur Aussteuer dienen.

Etwa vor hundert Jahren herrschte eine andre Linie in Tanschaur. Raguola-Raider saß im Jahr 1650. auf dem Throne. Er war ein gerechter Fürst, dessen Angedenken noch immer in Ehren ist. Er nahm nur zwey Drittheil von den Früchten der Erde weg.

Er

Er hielt auf das genaueste aufs Recht, und des Rachts ließ er mit Faceln die Unglucklichen aufsuchen, die Hulfe möchten nothig kaben.

Sein Soin, dessen Namen zu weitlaufs
sigif, als daß man ihn hier wiederholen
tonnte, war ein wahrer Tyrann. Er ließ zwen von seinen Sohnen Hungers sters ben, weil sie zu viel Herzhaftigkeit ben einem Einfalle des Mogolen gezeiget hatten. Sein Tod war seines gesührten Lebens würdig, er wurde durch den König von Tirutschinas palli in seiner Hauptstadt belagert, sie wurs de bezwungen, und er selbst getödet, nachs dem man den Vallast angezündet hatte, wo alle seine Neichthümer, und die zahlreichen Schönheiten seines Serails, im Rauche auss giengen.

Eine andre Linie bestieg den Thron. Sie stammete von eben der Familie her, aus welcher Siwoss entsprungen war, den man in Europa unter dem Namen von Sevagi kennet. Sie regieret noch, und Egoschi Rasscha war auf dem Thron, da die Mission ansieng. Er war ein gerechter Fürst, und sührte eine glüsliche Regierung. Aber seine Sohne Saruböschi und Duccoschi schlugen aus der Art, und das Volk muste darunter leiden. Die Indostanischen Volker verheeresten das Land, viele Jahre hintereinander; die

#### 235 Auszug der Trankendargenen

die Könige von Tanschaur wurden nach eisner kurzen Regierung nach einander vom Throne gestürzet; Madurei und Tirutschinapals i wurden von dem Mogol bezwungen, und Tanschaur sollte eben ein gleiches Schickal erleben, da der König sich entschloß, ben den Marattischen Fürsten, als seinen Underswandten, Dülse zu suchen:

Diese wilden, aber tapfern Volker schlugen die Mogolischen Truppen im Jahr 1740. tödteten einer ihrer Generale, machten den andern in Tirutschinapalli zum gesangnen, und wurden die Besreyer ihrer Götter, die man aus Furcht vor den Mahometanern in die Erde vergraben hatte. Aber im Jahr 1712. hatten sich diese Hülfstruppen noch nicht zurückzigezogen, und verwüsteten selbst das Land, dem sie zu Dülse gekommen waren. Seen diese Völker haben im Jahr 1740. Porto-novo geplündert, und sich angestellt, als wenn sie Pondichern, die vornehmste Colonie der Franssosen angreissen wollten.

80,

Die Maratten haben sich in die Kriege verschiedentlich gemischt, die die Engelländer mit dem Franzosen auf Koromandel gesührt haben. Sie wohnen weiter nach Norden in den Gatischen Gedirgen, und siehen nunmehr im Kriege mit herd deralt dem Könige von Maissur. Die Könige von Tan-

So viel hatten wir von der Geschichte des Landes zu sagen: Runmehr werden wir von der Mission selber sprechen.

Tanschaur find noch immer fren und unabhängend; aber der Rabab von Lircat hat sehr nahe an ihe ten Brangen zu Tirutschinapalli feinem Sig aufgeschlagen, und die Engelländer haben baselbst eine flarte Festung. Un beyden Orten, bort und zu Tauschaur, haben nunmehr die Danisthen Deptenkehrer einen freven Zugang.

Die Anhänger dieser Kirche machen eine Urt eines Vergleiches mit Gott. Sie versprechen ihm in eben der Zeit Stistungen und Tempel, in welcher sie seinen furchtbaren Ramen entheiligen, und ihn blos anrusen, um ihre betriegerischen Tractaten noch betrieglicher zu machen.

Friederich IV, sah mit Bedauren, daß viele tausend henden unter seinem Zepter lebten, ohne daß man sich die geringste Müste gab, sie aus ihrer Blindheit herauszuzies hen. Er bemerkte mit einer gewissen Schambastigkeit, daß die Protestanten sich einzig mit der Handlung abgeben, ohne sich, auch so gar aus Dankbarkeit, des Heiles dieser Bolter anzunehmen, von denen sie so viele Portheile ziehen.

Der Namen Jesu Christi ist aber auf Malabar eben nicht unbekannt. Seit viesten Jahrhunderten hat sich auf der West-lichen Kuste eine beträchtliche Anzahl Thomas Christen \* aus der Sprischen Gemeinde besunden. Man ist nicht im Stande, die wahre Zeit ihrer Bekehrung zu bestimmen, und die Danischen Londenlehrer haben des berühmten Ereußes Nichtigkeit gezeigt, welches zu St. Thomas soll gesunden worden sen,

Der herr de la Croze hat die Geschichte eben dieser Christen beschrieben.

leva, wovon eine Beschreibung im Kahr 1722. u Liffabon herausgekommen ift. Sie erweis sen, daß die Ramen ider Könige Bandien und Schoren, die auf der Ueberschrift erscheis nen, alter als Christus sind. Diese Spris schen Christen sind in drev Gemeinden abgestheilet. Ein groffer Theil derselben ist von den Romisch Catholischen in derjenigen Zeit jum Gehorsam gebracht worden, da die Bortugiesen Meister von Cotschin waren: mehr als siebenzig Kirchen wurden damals mit der Romischen verbunden. Ihr Oberhaupt neumte sich in diesen lettern Zeiten Mar-Gabriel; aber Mar-Thomas, der von Antiodien dahin kam, emporte sich wieder densels ben, und mußte daben sein Leben aufopfern, dann Mar-Gabriel hatte Muchelmorder ausgeschickt, die ihn in seinem eigenen Hause umbrachten. Ein anderer Mar-Thomas ist auf denselben gesolget, und diese alte Kirche hat wieder einen Theil ihrer Frenheit erlanget. Sie halten nichts auf den Bildern, ne verwerfen die Verwandlung in dem heiligen Abendmahl, aber sie haben die Lehrsätze des Eutyches angenommen.

Die Sauptlirche dieser Christen ist jest ganz nahe ben Madras. Die Christen von der Westlichen Kuste gehen nach dem berühmten Berge St. Thomas hin, ihre Undacht zu verrichten, welches eine gesährliche Reise von sechszig Tagen macht. Diese heilige L. Th.

Stelle steht noch unter der Bottmäßigkeit der Portugiesen, obgleich dieselben durchgehends von der Kuste von Koromandel verjagt worden sind. Ein Römischer Bischof hat daselbst seinen Six, aber seit einigen Jahren haben ihn die Trennungen seiner Gemeinde gezwungen, anderswo zu wohnen.

Raher ben Trankenbar, und in dieser Stadt selber, sinden sich andre Christen in einer weit gröffern Anzahl.

Die Römisch Catholischen Missionarten haben sich in den Konigreichen Tanschaur und Madurei vor mehr als hundert Jahren niedergelassen: und die Anzahl der Bekehrten ist in diesen letzten Zeiten bis auf hunderttausend Seelen gestiegen, die in acht und fünfzig Kirchen eingetheilet sind. Ihre vorsnehmsten Missionen haben sich zu Aur, und zu Elacuridschi, nicht weit von Tanschaur, niedergelassen: Pondischeri ist auch immer mit Franzdischen Jesuiten wohl versehen, die sich die Bekehrung der Levden, die unster Franzdischer Bottmäßigkeit stehen, ausgelegen senn lassen. \* Es sinden sich übersdem noch zwölf andre Missionen in Madurei und Carnate.

Man

Damals, por der Vertseising ber Jeftiten aus Trantreich.

Man muß sich aber diese vielen Bekehr rungen nicht argern lassen \*. Sie verdienen weder durch die Mittel, durch die sie

Bir wollen bier einige Setrachtungen nachboblen. bie ber Derr v. Saller bey einer andern Belegenheit in der Bibliotheque raisonnée gemacht hat, (T. XXXVII. P. IL p. 477-279.) Man ertennet in denselben, wie in vielen Stellen der vorgetrage. nen Geschichte von Malabar, ben Berfaffer bee Bebichte über Bernunft, Aberglanben und Linglanben, umd über die Kalfchfeit ber menfcblichen Tugenden. Die Romifche Rirche und eine gewisse Gesellschaft hauptfachlich, fagt er, werfen uns alle Tage ibre Migionen, ihre Mariprer und thre Bunder por. Bir find febr entfernet, fo wenig Rafigung ju zeigen, als wie fie: Doch tonnen wir uns nicht enthalten, eine Betrachtung zu wagen, die allzwaturich und zu gerecht ift. If es glaubich, das Bott gur Befehrung ber Unglaubigen, ber nemlichen Art von Leuten fich bediene, Die Die Clement, Ravillat und Garnet befeelet? Die das Blutbab im Beltlin, um St. Bartolomaustage, und in Berland angerathen, gut geheissen und vertheibiget baben ? Die Die Ronige zwingen, ihre getreuen Unterthanen ju verfolgen? Die Die Sande verameifetter Aufrührer mit Stahl und Reuer bewafnen? Die in ibren Berfolgungen, weber die Araft der Bundniffe, noch die Chrerbietung extennen, die man der Tugend schuldig ift? Die den Konigsmord predigen? Wann die Apostel Den Argwohn von der allergeringsten biefer Diffe thaten auf fich gezogen batten, waren fle niche der Worwurf der Berabschenung des gangen menfch lichen Geschlechtes geworden? Und ware die Ebris liche Retigion jemals im Stande gewesen, die Derben ber tugenbhaften Depben zu bezimingen, mann ibre

bewürket werden, noch kurch die Folgen davon, daß die Protestanten auf dieselben eiserfüchtig seven. Ich glaube, man könne den Dani-

Thre Bertheidiger nicht die saustmuths und gedultsvolle Sittenlehre ihres Herren Jesu ausgeübet hatten?

Man lefe, wie ich, die nachrichten von ben Belchrungen , die bic Mifionarien aus bem Jesuite den bewürken. Siehet man die Zeichen des Chris Benthums an benfelben? Gifer trift man an, und das ift auch , worinn fich die Renbetebrten hervorthun. Diefer Ausdruck bedeutet einen grau-famen haß, wieder die Protestanten, ben ihnen ihre eigennütigen Prediger benbringen. Charveloir rufimt die gesegneten Burtung Diefer Unterrichtungen, und der P. Bouchet führt an der andern Seite Des erften Meridians eben Die Sprache. Die Wilden, die den Romischen Blauben angenommen baben, machen sich mit der Comminion zu den barbarischen Thaten wieder Die ungliecheligen Englischen Pfanzer bereit, Die ihnen eine unbarntherzige Religion einfloffet. Rach. dem fie schon funftig Jahre in dem Christenthum gelebt haben, fahren fie noch immer fort, ihre Beinde ju verbrennen , auszuschinden , und ihre Saute als Siegeszeichen jurud zu bringen , ohne das ihre Missionarien im geringsten etwas Darwieder einwenden. Fraget diest Reubekehrte nicht, was sie glauben. Die tiefe Unwissenheit, in welcher man sie läßt, wurde sie hindern zu antworten. Haben sie die heilige Schrist gesehen? Rennen sie die Fundamentalgeheimnisse der Berborbenheit des Menschen, und feiner Gerechtsprechung durch den Gott , der im Bleische erschiencn

Danischen Missionarien hierüber Glauben zustellen, obgleich dieselben von einer andern Kirche sind. Ihre Nachrichten kommen allzusehr mit dem Zustande der Römischen Kirzche in Italien und Spanien überein, als daß man einigen Zweisel in dieselben sezen sollte.

Diese angeblichen Neubekehrten werdenauf keine Weise von ihren Briestern unterrichs tet, sie hören nichts von dem Evangelio spreschen, und ihnen ausdrücklich zu lesen verbosten ist. Die Missionaxien predigen niemals, und lernen sehr selten die Sprache des Landes. Die Messe und der ganze Gottesdienst wird in einer Sprache verrichtet, die dem Bolke unbekannt ist. Das Geheimnis von der Erlösung wird gar nicht in ihren Unterrichtungen berühret. Manglaubt, wenn man das Credo, das Paser noster, und die Ansbetung der J. Maria gesehrt hat, so sepenChrisa 2

men ist? Die & Maria beten sie an, sie verehren den heiligen Tavier, und wollen mit Ceremonien, mit Reliquien, mit Gebeten in einer unbekannten Sprache, die göttliche Gerechtigkeit bestriedigen. Ich sodere diesen so gelehrten, und so sehr auf seinen. Auten bedachten Orden aus, mir ein einiges Benassingen wehren Bekehrung anzusühren, einen einigen Wilden, dessen herz sie gebessert, und den ste zu einem erleuchteten, gerechten, und sanstmüschigen Christen gemacht haben, so wie es die Reismigkeit des Glaubens ersoderte, den sie ihnen ams Kundigen sollen. 21, D. 11

sten gemacht, die freylich eben so erleuchtet, eben so eistig sind, als die Einwohner von Italien oder Portugall. Oft, damit die tausende der Bekehrten vollzählig werden, nimmt man sich die Frenheit heraus, kranske, oder Fündelkinder, und Leute, die in ihren letten Jügen liegen, auf das Verzeichspuß der Vekehrten zu setzen, die die Empirischen Catecheten ohne ihr Vorwissen mit Wasser besprenget, und dazu einige zur Auscheilung des Sacramentes gehörige Wörter ausgesprochen haben. Oft haben die Venden unverschämter Weise den Dänischen Missionariis Geld gesodert; die Römisch Catholischen, sagten sie, wurdens uns nicht versagen, wann wir in ihre Kirche gehen wollten.

Die Römischen Missionen bestehen ans Italianischen und aus schwarzen Priestern: iener Anzahl ist sehr geringe, diese stecken in der tiessten Unwissenheit, und besitzen nicht die Fähigkeit, den geringsten Unterricht den Denden zu-geben. Zu diesen kommen noch die Masabarischen Catecheten hinzu.

Die weissen Priester lieben den Pracht und die Hoheit, die der Könnischen Kirche so eigen ist. Sie geben den Obrigkeitlichen Personen Geld, damit sie die Erlaubnis has ben, auf Elephanten zu reiten. Sie legen sich den Namen von Braminen zu, die von Kom kommen, und deren Kerendum die

die lateinische Gyrache sev. Sie lassen sich ganz ohne bedenken Swami und Tambiram heiffen, Ramen, die der Gottheit eigen, und von den Braminen manchmal unrechtmäßie ger Weise sich zugeeignet worden find; Die aber die Donischen Missionarien beständig ausgeschlagen haben. Die Romischen Brics fter reisen zu Pferd, und haben die Soheit ihres Ranges, und das jartliche Wesen ihres Temperamentes zu erhalten, einen Roch, der ein Bramine ist, hinter sich her. Aber wann diese Pricker einerseits hochtrabend find, fo fchineicheln fie boch auf der andern Seite den henden auf eine mederträchtige Weife. Sie machen fich tein Bedenken, die Stirn mit gelber Erde, wie die Pandidischen Bramis nen, an reiben, und das Ruttira-Tichan, oder das halsband von geheiligten Ruffen , und das Ohrgehange nach der Braminischen Art zu tragen:

Thre Reubekehrten sind nicht gewissenschafter. Sie behalten, ohne Bedenken, die Vielweiberen ben, die der menschlichen Versdochneit so augenehm ist. Es giebet welsche, die Vorsteher der Sendnischen Pagodenwerden, und zugleich dem Ruttiren und Christo dienen. Ihre Procesionen gehen mit den Dendnischen auf eben die Tage vorsich, und nichts könnte einander ähnlicherfenn: sie haben gleichfalls Trommeln und Pauken, und verlarvte Tänzer, sie unterlassen.

sen aber gleichmässig, in berden Religionen, alle Arten von einem moralischen Gottesdiertsste. Der ganze Unterscheid lieget blos in dem Namen der Götter, deren Bilder hersum getragen werden; auch hat es sich zum Glücke gezunden, daß die Namen von Xasvier und Maria noch so zien-lich mit den Namen gewisser Heydnischen Gottheiten übersein kommen, und daß man sie mit diesen bequem hat verwechseln können.

Die Catecheten der Römischen Kirche sind hier sehr zahlreich. Ein Missionarius hat wohl drensig, die unter ihm arbeiten. Es sind Handwerksleute oder Aerzte, die sich die Stirn mit der geheiligten Asche reisben, wodurch sie den Verfolgungen entges hen, und das Land durchreisen, damit sie jemand mit der Tause überraschen, oder irs gend einen Henden gewinnen können, der nur andre Götter anzunehmen glaubet, wann er Catholisch wird. Maria, sagen diese gusten Apostel, ist wohl weit größer als Chrissus, dann in dem Pater sind hundert und sunfzig Gebete an sie gerichtet, und zu Ehren ihres Sohnes erscheinen nicht mehr als dren und drensig.

Diese einfältigen Leute treiben eine vorstheilhafte Handlung mit Reliquien, die sie mit grossem Bortheil vergeben; es sind paspierne Maasse von dem Fusse Jesu Christi,

mit denen ein Ablak von sieben Jahren verstnupfet wird: eben solche Maasse von dem Fusse der Maria, die dem heiligen Alsonsus erschienen ist, und andre Wertwurdigkeiten, defigleichen man in den Erzählungen des Boscaccio nachschlagen kann.

Die Teufel treiben fie auf eine ganz einsfache Weise, mit starken Stockschlagen aus, eine Cur, die sie den Bedienten der Tollhausser nachthun.

Die Buchdruckeren ist seit langer Zeit in Goa verabsäumet worden. Man giebt sich die Mühe nicht mehr, die man von der Unterrichtung nicht trennen kann; und wann man sonst letthin eine Presse zu Manilla gehabt hat, so ist sie doch nur für eine Schrift wieder die Protestanten gebraucht worden, die nach der bekannten Wahrheitsliebe der Römischen Kirche eingerichtet war.

Ehristen von dieser Art machen dem Esvangeliv keine Ehre; und Friedrich sah nichts desto weniger Koromandel sür ein Land an, wo Christus noch gar nicht geprediget worden wäre.

Dieser König ließ den 29. November 1705. die Herren Bartholomaus Ziegenbalg und Heinrich Platschau abreisen, die sich der Bekehrung der Ungläubigen wiedmeten. Herr Lutgens, ein Gottesgelehrter, dessen

Ungedenken in Danemark verehret wird, batte diese Wahl getroff en.

Der erste dieser Geistlichen, der wahre Indianische Apostel \*, scheint ein Mann von einer unveränderlichen Standhaftigkeit, und von einer einnehmenden Beredsamkeit gewesen zu sen. Er hatte einen seurigen Eiser für die Religion, die er allen Avrtheilen vorzog, die die menschliche Alugheit geben kann. Er war ein Mann von einem melancholischen Temperamente, das sich ganz einer einzigen Sache ergiebt, und sich allein mit dem Vorwurse beschäftigt, den es sich zu besolgen, genommen hat.

Seine Reise war glücklich. Er langte zu Trankenbar den 9. Julius 1706. an. Hier befand er sich in einer neuen Welt, wo die abergläubischen Ceremonien der Henden unter seinen Ungen vorsich giengen, ohne daß. es denselbigen ein einziges Wort entgegen sehen konnte.

Die zwen Missionarien mußten den Ansfang mit Erlernung zweper Sprachen maschen, die eine war die Portugiessche, die aus

So nennet ihn der herr de la Eroze, weil er der erste ist, der das Svangelium in die Malabarische Sprache übersetzt, und zwerst den Namen Jest Christi, ohne eingemischte Kabeln gepredigt hat.

andere das auf Coromandel gebräuchliche Tamulische. Die Portugiesische Sprache, wie sie in Indien geredet wird, ist ein versdorbenes Nisschmasch, der einige Ueberbleibssel der Eroberungen, die diese Nation vorsmahls gemacht hatte, eine Sprache, die sich zu dem wahren Portugiesischen, wie die sos genannte Lingua Franca zum Italianischen verhält. Es ist die ordentliche Sprache der Sclaven und der Soldaten der Compagnie, davon ein grosser Theil aus braunen Portugiesen besteht, die von den erstern Bezwinsgern von Indien herstammen, und deren viele lieber in dem Lande haben bleiben wollen, wann schon andere Nationen sich ihrer sesten Plätze bemächtigt hatten.

Das Malabarische ist den Europhernschrschrschwer; Baldaeus und Geddes haben ihnen alte Hosnung abgesprochen, und versschert, es seve unmöglich diese Sprache zu erlernen, wenn mon nicht im Lande gesbohren ist. Die Römischen Missionarien nehmen selten die Miche mit einem so beschwerlichen Werke sich abzugeben: Und in der That wie soll man diese Sprache lernen? Derr Ziegendalg sand nicht einen einzigen Europäer, der genug Malabarisch verstund, das er eine Uebersczung hätte schreiben kömen, er tras auch kein Buch an, das ihm zu einer Anseitung gedienet hätte. Er sand einen einzigen Weg zu seiner Unterrichtung vor

vor sich, einen Weg, der für einen jeglichen Menschen allzudemüthigend wäre, der einen andern Zweck vor sich hätte, als den Dienst des Evangelii. Er machte mit einem Masladarischen Schulmeister einen Vertrag, und setzte sich zu seinen Fussen unter eine Schäar von Kindern nieder, die ben ihm lesen und schreiben kernten. Er lernte da auf dem Sande Characteren schreiben, davon man ihm wohl die Aussprache begreiffen half, deren Deutung ühm aber unbekannt blieb, und nahm das nehmliche Tagwerk über sich, das dieser nackten Jugend aufgetragen wursde. Was sür eine Sinsalt! Wie standhast muß man nicht senn, sich so weit zu ernies drigen! Dann nichts wiedersteht dem anges bohrnen Stolze des Menschen so sehr, als was uns lächerlich macht.

Die Begierde des Heren Ziegenbalgs war so groß, daß er in weniger als einem Jahre die Malabarische Sprache so wohl erlernte, daß auch die gesehrtesten Leute in diesem Lande die Zierlichkeit seiner Ausdrüsche bewunderten. Von dieser Zeit, und vom Jahr 1708. an, bemühte er sich das Evansgelium zu übersetzen, tam damit im Jahr 1711. zum stande, und ließ es im Jahr 1714. in Trankenbar drucken. Er setzte auch ein Wörterbuch von zwanzig tausend Wörstern auf, und ein anderes, wo er siedenzehntausend Wörter in Ordnung gebracht hatte.

die aus den Dichtern gezogen waren. So bald er reden konnte, bediente er sich dieser neuen Gabe allein zur der Ausbreitung des Christlichen Glaubens. Er fand sich ben ben hendnischen Festen, in den Bagoden, ben den gehelligten Teichen, und überhaupt an allen Orten ein, wo fich die Henden versammelten. Da beschämte er die Braminen, indem er khnen das lächerliche ihrer Göts terlehre zeigte, und erweckte die Berwunderung ben ben Benden, die niemals eis nen Menschen hatten reden horen, wie dies fer Deutsche Priester sprach. Oft hielten die vornehmften Gelehrten, aus den Senden und Mahometanern, ordentliche Versammlungen, und disputirten mit ihm der Ords nung nach. Die Reinigkeit der Chriftlichen Sittenlehre hat einen Glanz, der auch die hartesten Herzen der Barbaren einnimmt. Man sah, wie die Pandarame, die Lewi, (die Mahometanischen Priester), und die Braminen, die Kraft der Wahrheit empfanden, und nicht anders als stammelnd antworten konnten. Alle diese Gespräche sind nach den Aussätzen abgedruckt, die Berr Ziegenbalg auf der Stelle absassen ließ, und die für die mannliche Beredsamteit dieses Missionarit fehr rubmlich sind.

Man weiß, daß die Mahometaner fast unverbesserlich sind, und daß sich weing Erempel von Betehrungen sinden, die unter ihnen gewurtet

gewürket worden wären. Ihre Religion ist von dem Fabelhaften etwas mehr besteyet, da die Priester dasselhaften etwas mehr besteyet, da die Priester dasselhe mehrentheils zu Allegorien machen, eben deswegen scheint sie nicht unversnünftig genug, daß sie darüber erröthen dürsten. Sie glauben an einen Gott, sie glauben, demselben die schuldige Ehre zu erweisen, und bilden sich ein, dieses sepe ihm zu gefallen genug. Ihr Fundamentalsehler ist, daß sie die ausserste Rerdorbenheit des Menschen nicht erkennen, und sich schmeicheln, der Mensch könne sich selbst mit der Gottheit ausschhen. Ucberdem macht sie ein gewisser ausschlicher Glanz ihster Religion stolz, weil sie in Europa, Assen und Africa machtig ist, es psanzet ihsten eine unbillige Verachtung gegen die des muthige Wahrheit des Evangelii ein.

Die Malabaren sind viel unterwürsiger und biegsamer. Sie kamen von allen Seisten her, das wahre Geset anzuhören, dann sie gaben ihm diesem Namen. Die Bramisnen selber nahmen mit Sanstmuth die Unsterichtung der Missionarien, und sogar die Borwürse an, die man ihnen über ihre schandsliche Gleichgültigkeit für das Deil ihres Volstes machte. Sie bekannten mehr als einmal, es sehle ihnen die wahre Weisheit, und ihre Eeremonien, und ihr Götterdienst, haben keisnen andern Endzweck, als ihre Familien zu ernähren. Wie groß ist nicht diese Demüsthigung an Priestern! Was für Pein, was

für Marter würde man nicht ersinden, den Uebermuth desjenigen zu bestrasen, der sich unterstünde, den Lorstehern der Römischen Kirche diesen Borrvurf zu machen, die doch gewiß weit mehr Macht und Einkunste besitzt, als die Braminen.

Ziegenbalg und Pintschau ersuhren balb, daß es ihnen leicht sen zu überwinden, aber daß Siege nicht Eroberungen sind.

Herr Bourguet \* rath ihnen in einem merkwürdigen Brief an, den er dem Herrn Ziegenbalg zuschrieb, sie sollten die Bekeherungen mit einem aus der Natur hergenommenen Erweise des Dasenn eines Gottes anheben.

Diese Ueberzeugung mangelt den Sepden nicht, und in übrigen ist die Absicht nicht, sie blos zu beschämen, sondern sie müssen gebessert werden. Dieses ist die große Sindernis ben der Bekehrung, und der wahre Unterscheid zwischen der Arbeit der Römischen und Trankenbarischen Missionen. Die Eatholicken suchen mur zu bereden, die Protestanten wollen die Menschen unterrichten und sie bessern.

Det

<sup>&</sup>quot;Man findet deuselben in dem aten Theile det Amaricat. Literar. des herrn Schelhorn.

herr Ziegenbalg wiederholte alle Tage die traurige Erfahrung, daß eben die Leute, die so sehr von keinen Predigten geruhret, und durch die Vortreflichkeit der Chriftlichen Sittenlehre so innig überzeuget waren, nichts bestoweniger Henden blieben. Es erfordert mehr, als man wohl glaubt, einem verdorbenen herzen dasjenige zu entreissen, was seine Luft gemacht, hat; einen Mens schen, der von Ratur trag ist, zu bewegen, fich dem Saffe der Seinigen, und der Armuth blok zu seten; und sich seinen liebsten Lastern zu entziehen, einzig und allein, weil das Gewissen überzeuget ist. Die Malavas ren bekannten insgemein am Ende ihrer Unterredungen, sie lebten in ber Sunde, und in der Unwissenheit; herr Ziegenbalg lehre den wahren Weg zum Beile, aber fie blies ben daben, es fepe ihnen nicht möglich, dies fen Weg zu betreten, da er überdem nicht der einzige seve; da man der Gottheit durch die Mildthätigkeit und die guten Werke gefallen tonne, der aufferliche Gottesdienft moge dann senn, wie er immer wolle: und endlich geben sie vor, sie lebten in solchen verdorbes nen Zeiten, in welchen man fich ber Gunde nicht erwehren könne.

Diese traurigen Ersahrungen brachten den Herrn Ziegenbalg dahin, eine andere Lehrart zu versuchen, die den Romischen Missionarien unbekannt war, und sich mit ihrem ihrem Stolze nicht vergleichen ließ. Er nahm sich vor, aus den Handen der Unschuld sich Kinder zu wählen, deren Herz noch nicht Zeit gehabt hatte, sich zu verderben, und nicht eher von ihnen zu weichen, als die er sie in den Armen der mahren Religion verslassen konnte. Wit einem Worte, Herr Plutschau und Er machten diffentlich bekannt, daß sie unentgeldlich Schule halten wollten, wo allerhand Kinder ausgenommen, und daselbst lesen, schreiben, rechnen, und alles lernen sollten, was man von der Kindheit verlangen kann.

Der Zulauf ben diefen Schulen war ungemein groß. Schon im Jahre 1714. was ren derfelben in der Stadt und in den umlies genden Gegenden vier und zwanzig, und fünfhundert fünf und fiebenzig Kinder wurden in denselben unterrichtet. In diesen Anfängen, da die Missionarien teine andern Gehulfen als die Hendnischen Schulmeister hatten, konnten sie die Kinder nichts lehrem als die Sittenlehre, und einige aus der Bibel gewählte Sprüche, deren Vortreslichkeit den Senden felbft gefiel. Aber nach und nach fanden fie Mittel und Wege, die Schulmeister selbst zu überzengen, und die Herzen der Kinder zu gewinnen; und diese Anords nung trug am allermeisten zu der Fortpflanzung des Evangelii bep. Die Malabaren felbik bewunderten die Gutthatigkeit, die die I. Theil.

se erleuchteten Vorsteher ihrer Schulen beseelte, und zählten bieselben unter die allersedelsten Werke.

Man ließ es aber nicht einzig ben den Schulen bewenden. Herr Ziegenbalg trat mit den Braminen und Pandaramen in eis nem Briefwechfel ein, er tundigte denfelben den Weg jum Seile an, und diese gaben ihm anderseits von ihrer elenden Minthologie Man hat zwen ganze Bucher Madricht. von diesen Briefen, die sehr merkwurdig und Iehrreich find. Man fieht in denselben bas innere Gemuth der Nation, fo wie es die Natur felbst entworfen hat. S.Ziegenbalg übernahm auch noch, öffentliche Unterweisungen für die Sclaven und Rinder der Christen zu halten, und sparte nichts, was zu der Erleuchtung bieser armen Leute dienen komite, die in der Unwissenheit aus Mangel der Prediger und Schulen waren auferzogen worden. Die Herren Ziegenbalg, Schulze, Preßier, und einige andre von ihren Nachfolgern beanugten fich nicht mit der killen Bemuhung, in den Schulen, Unterweifungen und Zufammenkunften; fie thaten verfchiedene Reis sen mit vieler Muhseligkeit in das innere des Landes, und kundigten das Evangelium an Dertern an, wo es ganzlich unbekannt war. Dann ift es das Evangelium, das die Romischen Missionarien predigen? Ist Jesus Christus in die Welt gekommen, uns von No.

Nosentranzen, von Ave Maria und Bildern zu unterrichten?

Tausend und tausend Hindernisse wurden ihren gottseligen Bemühungen in den Weg geleget. Die erste kam von denjenigen her, die ihnen benspringen sollten. Der Däsnische Commandant wiedersetzte sich der Mission, er that alles, was in seinem Vermögen war, ihren Fortgang zu hindern, er ließes so gar zu einem offenbaren Ausbruche kommen, und setzte den Herrn Ziegenbalg in dem Schlosse gefangen, der, seuriger als sein Mitarbeister, die Sache mit dem meisten Ernste bestrieb.

Es sinden sich unter allen Nationen Vorurtheile. Die Malabaren haben die ihrigen, die nicht geringer sind, als diesenigen, die man ben den Mittägigen Volkern von Europa antrist. Sie haben eben die Shrsurcht für das vorzügliche Alter ihrer Religion, eben die Zuneigung zu nichts verbessernden Ceremonien, eben das Vertrauen auf ein selbstverleugnendes Leben, und auf die gusten Werke. Sie haben ausser dem einen unendlichen Widerwillen wieder das, was sie Unreinigkeit nennen. Ihre Gelehrten wissen den Nicksonarien nichts vorzuwersen, als ihr Wein trinken, ihr Kuhsleisch essen, die Vermengung der Casten, und die Unterlassiung der Eeremonialischen Abwaschungen.

Diese Vorurtheile würkten mit mehrerer Macht nach dem Verhältnisse der angebohrnen Trägheit dieser Nation, die sehr leicht anhöret und mit Ja beantwortet, aber sast ganz und gar nicht mit Gründen in Bewestung gesetzt wird.

Die Braminen begriffen nur allzusehr die Vortreslichkeit unserer Sittenlehre, und die Unständigkeit unserer Bedanken von dem obersten Wesen; aber sollten sie ihre Pagoden, den einzigen Unterhalt für Leute verlassen, die allzuadelich sind, etwas zu lernen.

Die Wahrheit blieb ohne Würkung, und der Bramin gieng hin, eben die Götter zu verehren, die er blos vorher für Steine erkannt hatte.

Die Versolgung hat zu allen Zeiten die Predigt des Evangelii begleitet. Die Bekehrten mußten sehr bald alle Arten derselben ausstehen. Die Nandwerke sind durch ganz Indostan in den Familien erbeiteh, Die Henden machten ein neuss Gesseh; einen jeden aus ihrem Mittel zu stossen, der ein Protestant geworden wäre; dieses war ein Bann, der einen Menschen auf einsmal der Möglichkeit beraubte, sein Sandswerk auszuüben, und von seinen nächsten Anverwändten einige Hülse zu hossen. Die Catholicen hatten diese neue Strase unter

dem Vorwande ersimden, das die Reubekehrten aus Trankenbar meistentheils Pareier wären: folglich würden diejenigen von einem erhabnern Stamme, die dem Danischen Glauben benfielen, sich verunehren, und felbst Vareier werden.

Die Kraft des Vorurtheiles ist hier so groß, daß die niedrigern Classen ohne Wisderwillen sich dem stolzen Unterscheide ergez ben, der sie den Schlern unterwirft, und würklich noch, da viele tausend Henden das Evangelium angenommen haben, darf man doch nicht einen Catecheten, der sich durch seine Arbeit Hervorgethan hatte, zum Priester ordnen, einzig und allein, weil er ein Bareier ist, und die Suttiren niemals das Abendmaht aus seiner Hand empfangen würden.

Diese Versolgung gieng ben den Castholicen wohl viel weiter. Die Seiden rissen zwar die Schule zu Tillearhi nieder, obsgleich dieselbe auf dem Danischen Boden erbauet war: aber jene begnügten sich nicht, Steine um zu reissen. Sobald als die Danissche Misson in dem Lande bekannt war, soschieb Beschi, ein Missionarius zu Elacuritzschi aus, man musse mit den Ketzern nicht einsmal sprechen, und hefahl, man sollte ihre Cathecheten mit Prügeln abweisen. Er ließ die Protestantischen Bücher und die Ramen

einiger Personen aus seiner Kirche verbrennen, die zu Trankenbar das Abendmahl empfangen hatten. Da die Uebersetung des Evangeln heraus kam, begieng er die Riederträchtigkeit auszustreuen, man lasse in demselben zu, seine eigene Schwester zu henrathen, weil man in der Epistel an die Corinther die Ausdrücke des Paulus benbehalten hatte. Man erlaubte sich lächerliche Verläumdungen wider Luthern, der, wie man sagte, als einer der zwölf Apostel des Pabstes, sich wieder denselben empöret habe, weil er wegen Schändung einer Jungfran zur Strase hätte gezogen werden sollen.

Auch hierben bleiben die Romischen Briefter noch nicht stehen, das Blut der Reger ist ihnen viel zu angenehm, als daß sie dasselbe nicht überall, wo sie im Stande find den Meister zu spielen, vergieffen sollten. Zu St. Thos mas ertauten sie einen neubekehrten Brotes stauten, und legten ihn in Bande, um mit demselben an einem Autosda-Re zu Goa prans gen zu konnen. Die Mahometaner, auf des ren Gebiete sie diese Grausamkeit begangen hatten, bekamen zu allem Glücke Nachricht davon, und befrenten diesen Ungluckseligen. Rajanaiken, ein eisriger Catechete, war sehr oft in Gefahr, von ganzen Schaaren aufrührischer Catholicen, die ihre Catecheten ju Anführern hatten, ermordet zu werden. Sein Vater verlohr in einem andern Auslau-

fe

fe, der durch die dieser Kirche so eigene Wuth war erreget worden, würklich das Leben. Josua, ein Protestantischer Catechet, brachte das Seinige mit Noth aus den Sänden dieser Morder davon, die ihn für todt auf dem Platz gelassen hatten.

Die Reisen durch das Land sind hier mit vielen Beschwerden begleitet. Der König von Tauschaur ist auf einen jeden Weissen sehr eisersüchtig, der durch seine Staaten geht. Man trist ben jedem Dorse Zöllner an, die die Europäer auf die unbarmherzigste Weise mit Austagen beschweren: sie thun nochmehr, sie halten sie an, die man durch schweres Geld ihre Besceuung von dem Hofe zu Tanschaur erhalten hat, welches ohne eisne Menge Geschenke niemals geschiehet. Die Dite des sandigten Landes, und der Sonze, die viel stärter ist als ben uns, der Mangel an einer Europäischen Zubereitung der Speisen, sind gleichfalls Hindernisse, die ohne eben unübersteiglich zu senn, den noch abschreden können.

Der Mangel an Arbeitern ist aber eine weit grössere Hindernis. Was konnten doch zwen Menschen unter so vielen tausend Hensden thun, die sich nur einer nach dem ansdern ergaben, nachdem man sie zwanzig mat überzeuget hatte.

And die Armuth der Mission war der Aufnahme derselben hinderlich. Man muk ummaanalich die Kinder der Armen ernahren, wann man fie unterrichten will; und diejenigen Erwachsenen, die sich unterweisen lieffen, waren unvermeidlich verbunden, ganze amen Monate in Trankenbar zu verbleihen, wo sie sich nicht anders, als durch die Gutthaten ber Mifion, erhalten konnten. In den erften acht Jahren war die Armuth der Mis-Konarien sehr groß; sie befanden sich daher ausser Stand, im geringsten etwas zu unternehmen, das eine Auslage von Geto erforderte. Sie hatten nichts, als ihre, Venkon von 200 Thalern, davon mehr als die Salfte zum Unterhalt ber Schule angewandt wurde; und die Bensteuern, die man ihnen aus Europa zusandte, giengen durch Schiff. brüche und andre Zufälle verlohren.

Alle diese Beschwerlichkeiten verminderten den Eiser des Herrn Ziegenbalgs im geringken nicht. Er hatte die Zeit seines Lebens der Bekehrung der Heuden gewidmet, was konnte ihm mehrers wiedersahren, als sein Opser mit dem Tode zu vollenden? Die Missionaril wandten im Jahre 1707. eine Halste ihrer Pension zu Erbauung einer Kirche an, die man Jerusalem nannte, und die seit der Zeit von neuem wieder auf eine Art erbauet worden, die des Gottes, den man in derselben anbetet, minder unwürdig war. Ein andrer Theil

Theil threr Besoldung war zum Dienst der Schulen gewidmet, und sie behielten für sich felbst nicht mehr, als was sie hindern tonnte, Hungers zu fterben.

Der göttliche Seegen belohnete ihre Beständigkeit. Das Bestreben der Misiovarien die Henden zu unterweisen, die Reis nigkeit der Lehre, die sie predigten, und ihre erhabene Ginficht pflanzten ben Malabas ren eine tiefe Ehrerbietung für so tugende haste und so erlenchtete Priester ein. Zwar hat noch kein Bramine sich dem demuthis gen Evangelio ergeben, das den König mit dem Hirten in eine Renhe fetet; aber Bandarame, und Dichtern erkannten nach und nach die Wahrheit des Christlichen Glaubens, und das gemeine Bolt gab die meiften Broselnten her.

Die Catholicen sollen hierüber nicht triumphiren. Jefus Christus felbst betehrte nur, was arm und verachtet war, und die Schriftgelehrten legten ihm keinen Glauben ben, da er doch mit der Kraft Wunder zu thun, und mit den Bollkommenheiten seines himmlischen Vaters ausgerüstet war.

Sie sollen auch über die Allmosen ber Brotestauten teine Berlaumdungen ausstreuen. Diese taufen ihre Reubekehrte nicht für Reiß; ihre Capitalien find zu geringe, zu folden Ausgaben zuzureichen, und die Aufridis r s

richtigkeit ihrer Nachrichten ift viel zu groß, als daß man ihnen nicht Glauben benneffen sollte, wann sie die Mittel erzählen, deren sie sich ben ihren Bekehrungen bedienen.

Im Jahre 1712. hatten sich schon huns dert und siebenzehen Malabarische Henden zum Shristlicken Glauben bekannt. Die Arbeit der Herren Ziegenbalg und Phütschau wurde bald in Asien und Europa bekannt; und die Ehrerbietung, die sich diese Apostolischen Männer zuzogen, brachte ihnen von allen Geiten her eben so starke als unverhofte Hülssmittel zu. Der König von Dänemark bewilkigte im Jahre 1711. eine jährliche Zustage von 2000 Thalern auf der Stelle zu beziehen, die den Bedürsnissen der Mission abhelsen sollte, und oft verdoppelten aufserordentliche Geschenke diese Summe.

Die Gottseligkeit des jest regierenden Königes (Christian des VI.) hat dieses so überaus rühmlich und christlich angelegte Capital vermehret

Deutschland wurde durch die Nachrichsten, die man in Halle von der Mission bestannt machte, beweget, und schicklich im Jahr 1709. an, grosse Summen zum Unterhalte derselben hin.

Engelland aber that am meisten für die Fortpstanzung des Evangelii. Vom Jahr

1709. an, wußte die Gesellchast zu Fortspstanzung des Christlichen Glaubens frengebige Dände zu sinden, die Herrn Ziegenbalg trästig unterstützten; und die Summe, die man ihm im Jahre 1713. aus Engellandschicke, belief sich auf tausend ein hundert vier und neunzig Pfund Sterling, eine Summe, die ben weitem die ganze jährliche Einsnahme der Mission übersteiget, so wie sie seit einigen Jahren gewesen ist.

Man sah mit Vergnügen die Protestans ten endlich von ihrer Schlaffucht aufwachen. Man gab den Herrn Plutschau, der nach Europa zuruckgekommen war, taufend Zeis den der Achtung, die man für ihn trug, und man hat niemals aufgehöret, die Danischen Mikionarien, die von dieser Zeit an, sich mehrentheils über Engelland, und auf Schife fen von dieser Nation, nach Indien begeben haben, mit allen Arten von Gunftbezeugungen zu überhäufen. Man schenkte ihnen auch eine Portugiesische Druckeren, die von den Franzosen in Rio de Janeiro, im Jahre 1711. weggenommen, ihnen abgekauft, und nach Trankenbar gesandt wurde. Ben dieser Gelegenheit theilte man 250. Erems plare von einer in London gedruckten Por> tugiefischen Uebersetung des neuen Testaments in Brafilien unter die Bortugiesen aus, die für ibre

ihre Nation hierdurch die erste Gelegenheit erhielten, das Evangelium zu lesen.

Engelland hat seit der Zeit mit Macht sortgesahren, die Mission von Trankenbar zu unterstützen. Die Mission zu Madras, die der Herr Schulze angesangen hat, und die zu St. David, die von dem Herr Sarxtorius herkommt, wird einzig aus Engelland unterhalten, und in den letztern Jahren sind diese Missionen noch auf eine besondere Weisse der Borwurf ührer Mildthätigkeit gewors den.

Zwen Erzbischöfe von Canterburn, Tennison und Wake, gaben das Exempel einer aufzunehmenden Steuer; die hohe Schule von Cambridge folgte diesem gottseligen Benspiele, und König Georg I. bechrte dies Missionarien mit einem von seiner Königlichen Hand geschriebenen Briefe.

Man siehet mit Bergnügen die Reformirte Religion sich vor allen Kirchen in der Welt, durch ihre Entsernung von allem Eigennutzen, und durch die Billigkeit hervorthun, die sie gegen die übrigen Neligionen ausübet. Was für eine andre Kirche hat jemals ihre Schätze erösiet, um Bekehrungen zu veranstalten, die würklich nicht für sie waren. Sie ist unendlich mehr gemäßiget, sie ist weit klüger, als die andre Protestantische Kirche, und sieht sich selbst, als die alser

lerreineste an, ohne ihre Schwester zu verdammen, wann fie etwas zu viel von den Ceremonien und andern Grundsätzen der Rise. mischen Religion berbehalten hat. Gie ift fo nachsichtig gegen diese kaltsinnige Schwefter, daß fie ihre Arbeiter zu Ebeneger, zu Cudulur, zu Madras (zu Tirutschinapalli und zu Calcutta) unterhalt, und niemals une terlassen hat, auf das zärtlichste an den Uns aluckfällen Theil zu nehmen, die die Lutherische Kirche auszustehen gehabt hat. Wie groß mare das Glud der Protestantischen Kirs. che nicht, wann die Lutheraner allemal eben so waren gesinnet gewesen! Zwermal haben die Lutherischen Fürsten in Deutschland die Erzbischöse von Colln lassen zu Grunde ge-hen, die die Resormirte Religion ergrissen hatten, und Sachsen half Friederich, den Ad-nig in Bohmen, blos deswegen vom Throne fturgen, damit seine Religion nicht einzig den Ruben eines gludlichen Erfolges genoffe.

Tausend Dinge sehlten damals der Mission, und hauptsächlich war ein eigentlicher Begriff von ihren Arbeitern nothig. Herr Plitschau kam zuerst nach Europa zurück, Herr Ziegenbalg solgte ihm nach, der in Dentschland, in Engelland und Dannemark die Konige, und die Vorsteher der Kirche von dem wahren Zustand der Mission belehrte. Er sand Leute aus seiner Religion, die eisersüchtig genug waren, ihm bey allem dem, nichts

nichts als weltliche Absichten zuzuschreiben,

da doch sein Einkommen auf zwenhundert Tha-Ier eingeschränket war, davon er nur die Halfte sich zukommen ließ, und für eine so geringe Summe Europa und sein Naterland verlassen hatte. Er trat im Jahr 1714. seis ne Reise an, da unterdessen herr Grundler Die Schulen beforgte. Er hatte, ehe er sich auf den Weg begat, eine volltommene Vergebung alles deffen unterschrieben; was er von den Verfolgungen des Commandanten answistehen gehabt hatte, und er hielt so wohl sein Wort, daß man taum noch eine Spur davon ur den spätern Rachrichten antrift. Seine Reise hatte ganzlich den guten Erfolg, den er erwarten konnte. Fries Derich IV. gab ihm vor Stralfund, das er belagerte, ein gnadiges Gehor, und ertheilte thm feinen Roniglichen Schut. Neue Mif-Konarien wurden erwählet, ihm in seiner Arbeit behülflich zu fein. Man richtete im Sahr 1715. in Coppenhagen ein Collegium aur Fortpflanzung des Glaubens auf, unter welches seit der Zeit die besondere Aussicht der Mision getommen ift. herr Ziegenbalg tam mit Ehrenbezeugungen und Bepfteurer aller Rationen, deren Lander er durchreise war, überschüttet, im Jahr 1716. nad Trantenbar zurud, um daselbst das Opfe feines Lebens zu vollbringen.

Control of the second s

Die Sachen nahmen nach seiner Zw rudtunft eine gang andre Geftalt an. Man besaß schon zwen Druckerenen, bann Deutschland hatte eine für das Malabarische hergegeben. Man ließ die Breffen für die Bes fanntmachung des Evangelii und die Ausgabe solcher Bucher arbeiten, die zur Betehrung der Henden bestimmet waren. Man streute durchgebends drep sehr kurze Tractas ten aus. Der erfte hatte zur Aufschrift: Brief an die Malabaren. Der zwepte: Der Weg zum Beile; und der britte: Wies derlegung des Bendenthumes. Diese Bucher, und noch mehr das allen Menschen nunmehr verståndlich gemachte Evangelium, hatten eine bewunderungswurdige Wurtung. Die Catholiden fo gar wurden ihren Prieftern jum erstenmal ungehorsam, und kamen, dieses Evangelium zu begehren das sie, ohne es zu tennen, zum Grunde ihrer Religio on angenommen hatten.

herr Ziegenbalg machte sich wieder an die Matabarische Uebersetung der ganzen heiligen Schrift, die erst im Jahre 1725. durchherrn Schulzen zum Stande gebracht wurde. Er eatechesirte diffentlich mit den Kindern, um gewissermassen die Henden zu zwingen, das Evangelium anzuhören. Er machte eine vortresliche Einrichtung in allen Gottesdienstlichen Verrichtungen; und Herr Stevenson, ein Englischer Geistlicher, der nach

nach Trankenbar kam, den Herrn Ziegenbalg zu besuchen, spricht mit Verwunderung von von der Anständigkeit des Gottesdienstes, und der guten Ordnung, die er ben allen Evanlischen Bemühungen angetroffen hatte.

Herr Ziegenbalg wurde von dem Könise mit dem Titel eines Probstes beehret. Den er dis hieher allein unter den Missinarisen getragen hat, und drep neue Gehülfenkamen aus Europa an, da der Tod ihn in seinem sechs und drepsigsten Jahre den 23. Hornung 1719. hinvegraffte. Herr Gründler, sein getreuer Gehülse, der sich insbesondere der Besorgung der Schulen gewidmet hatte, überlebte ihn nur um ein Jahr, und hatte blos noch Zeit, Herrn Schulzen den Priesterorden zu ertheilen, der der älzteste und bemühteste von den drep neuen Dienern des Evangelii war.

Diese zwen Todesfälle zernichteten gewissermassen die Mission. Die neuangekommenen Lehrer fanden sich in eben dem Zustande, in dem die Herren Ziegenbalg und Plutschau ben dem Aufange der Mission gewesen waren. Sie musten die Sprachen ternen, und einen Grundris ihrer Arbeit entwersen, wozu sie keine andre Benhülse, als in den Büchern ihrer Vorgänger sanden. Die Schulen wurden zerstrent, weil unter den Schulmeistern und den Missionarien keine VerBerbindung übrig war; da: diese sich jeues nicht verständlich machen konnten. Diese Abnahme der Kräfte der Wission daurte verschiebene Jahre hindurch, und die Bekehrungen beliesen sich im Jahr 1724, nur auf acht und zwanzig. Herr Schulze war nicht im Stande, allein den Pflichten der Wission zweichend abzurvarten, die ganz einzig his 1725, auf ihm ruhten.

Die Catholicken erfrenten sich schon über den nahen Untergang der Keperischen Missionen. Aber diese Freude währte nicht lange, und das Evangelium ist erft seit diesen gesährelichen Zeiten am allermeisten ausgebreites worden.

Derr Schulze übte seine Pflichten mit einem grossen Eiser aus, er that verschiedene Reisen auf der Kuste, und trat mit Le lungu-Rascha, dem Oheime des Konigs von Tanschaur, der viele Achang für ihn dezeugte, in einen Brieswechsel ein. Die Usbersetung der heiligen Schrist brachte ex im Jahr 1725, zum Stande; und es kamen neue Arbeiter, in einer grössern Anzahl, dem wankenden Gebände der Wission wieder aufzuhelsen.

Gott wußte auch noch andere. Wege: zu der Ausbreitung des Glaubens zu erdinen. Er begeisterte Malabaren, Catholische Malabaren, zu mizlichen Werkzeugen desselben.

LTh. \$ Das

#### 274 Auszug der Traffenbatischen

Das Evangefinn brang bis in Tanschaue durch die Bemühungen des Rafanditen durch, eines Mannes, der in der Romischen Religion gebohren var, und ber eifrigste unter Den Protestantischen Catecpeten wurde. Naton und Diego, die man and den Malabaren nahm, wurden tuchtig genug erfunden, das Epangelium zu verfündigen, und der erfte re im J. 1733. and der andere in 1741. In Brieftern angenommen. DiefeMifionarien, die aus den Einwohnern selbst hergenommen waren, hatten zu Trantenbar ihre Unterweisung über die Grundsate des Glaubens, und die Upo-Holischen Bflichten eines Briefters, erhalten. Man ließ sie durch verschiedene Staffeln gehen, und erhob sich nach und nach zu schwes tern und ansehnlichern Bedienungen. Man gab ihnen Predigten, die ins Malabarische abersett waren, und Diogo leente fo viel Deutsch, bag er fich die vortreflichen, in die fer Gyrache über die ausübende Gottesgelehrtheit geschriebenen Werte, zu nuben machen itomnte.

Die Braminen fanden sich von allen Seiten her beschämt, und die Römisch Catholischen wurden gerühret. Beschi selbst, der als ein wahrer Priester der Römischen Kirche seiner Irerbe beschlen hutte, die Kester zu ermorden, wurde durch die mildthatigen Bemühungen des Rasanaisen sür eisnen sterbenden Römischen Catecheten, der

wieder ihn am allermeisten war erbost gewesen, gezwungen die Gate zu erkennen, davon er selbst kein Bepspiel gegeben hatte; und die Missionarien empsiengen einen Brief von ihm, durch den Bescht die Belohnung ihres gemeinsamen Meisters ihnen verhieß, unter dem sie alle arbeiteten; es waren seine eigenen Ausdrucke.

Herr Presier, ein neuer Missionarius, bessen Leben allzuturz gewesen ist, wurde zwenmale eingeladen nach Tanschaur zu dem Prinzen Telungu-Rascha zu gehen, und von demselben mit vielen Ehren- und Freundsschaftsbezeugungen empfangen. Ein grosser Vandaram, der einen erhabenen Rang unter den Heydnischen Priestern hatte, bat sich seine Freundschaft aus, und man sah mit Erstaunen die vornehmsten Braminen. ihr hohes Ansehen vergessen, und die Evangelischen Predigten der Mission anhören. Ein Heydnischer Priester, den man sür einen Zauberer hielt, bekannte sich zur Wahrheit im Jahr 1727. und übergab den Missionarien die Wertzeuge seiner Betriegereven.

Herr Dal legte sich einzig auf das Bortugiessche. Er gab verschiedene erbauliche Bischer heraus, die er in diese Sprache übersetet hatte, und hundert der vornehmsten Liederder Lutherischen Kirche wurden zum Dienste des Boltes in Portugiesische Lieder verwan-

verlassen werbeiten wieder gerichten war im ftande Colonien anzulegen. Herr Schulze gieng im Jahr 1726. nach Madras, das selbst eine Schule wieder aufzurichten, die man zum Dienste der Malabaren unter dem Herrn Ziegenbalg aufgerichtet hatte, und die nach der Zeit aus Mangel der Arbeiter war verlassen worden. Er erlernte da die Warugische Sprache, und übersetze in dieselbe im Jahr 1732. die ganze heilige Schrift.

Herr Sartorius brachte gleichfals die Schule zu Eudulur wieder zu stande, die Herr Stevenson im Jahr 1718. aufgerichtet hatte. Bende Missionarien empfanden den Seegen ihrer Arbeit in den Bekehrungen, und sie waren noch behülslich, Catecheten zum Dienste der Pollandischen Kirchen zu ziehen. Die Englische Gesellschaft unterhielt allein diese benden Missionen.

In Deutschland fuhr man fort, auf eine mildthätige Weise die Evangelischen Arbeisten zu unterstützen. Biele gottselige Personen nahmen eines oder mehrere Malabasriche Kinder über sich, die sie auf ihre Untosten auserziehen, und mit selbstgewähleten Ramen beneunen liessen, Untosten die sehr geringe waren, weil in solchen Zeiten, da Theurung und Hungersnoth im Lande herrschte, deunoch die jährliche Unterhaltung eines

eines Schüfers sich auf nicht mehr als acht bis fünfzehn Thaler belief.

Die Hollander leisteten der Mission alle nur erdenkliche Benhulfe. Der herr von Cloon, Gouverneur von Batavia, vermachte ihnen tausend Thaler, und die Einkunste stunden immer in einem gleichen Verhäktnisse mit den Ausgaben, die mit der Anzahl der unterhaltenen Kinder, der Gebäude, und der Kirchendiener zunahmen.

Iwen Kerzte kamen von Hake aus, den Misionen benzuspringen, die durch die oftern und ploylichen Todesfälle der Misionarien intlnordnung geriethen. HerrAnolle, einer diesfer benden, der (damals) noch lebet, hat eine grosse Menge Malabarischer mit ihren in der Landsprache tragenden Namen: bezeichneter, sehr wohl aufgetrockneter Pflanzen nach Expropa gesandt: wir haben eine Sammlung von Gräfern in den Händen, die von ihnk herkommen.

Man hatte so gar den traurigen Trost, den einigen Sieg der Catholicken in nichts verschwinden zu sehen. Ein Wathiar oder Dichter, der von Heren Ziegenbalg war bekehret worden, hatte sich in Vondischert zu der Römischen Kirche bekannt, weil er ben der damaligen Dänischen Restierung keine Benhülse mehr fand, und sich

Thre Bilicht ist in dem Lande herum gehen, bie Reubekehnten zu unterweisen, und das Evangelium ben Beyden enzukundigen. Sie sollen bie Vorkreflichkeit: des Glaubens dunfelben bekaunt machen; und sie hernach auf Trankenbar führen, wo ihnen die Missonarii selber die Wahrheit desselben bestätie den. Man ift gar nicht eilfertig, die Zaus fe nach der Romisch Catholischen Art zu, geben, nachdent man nur zu oft den Betrug biefer plotlichen Bekehrungen erfahren hat, the blos auf eine vorübergehende Erwedung bes Gerpissens gegründet waren. Man schiebt die Taufe auf, oder man schlägt fie aus mann man ben densenigen, die fich in die Puterweisung begeben, herrschende Lafter, bder Zeichen eines Leichtstwies antrift. Die Dendruschen Andermandten menden in dies sein Umlanden alle ihre Bestrebungen an. pie Lehrjunger des Evangelit durch Drohungen und Belfprechungen von demsels ben abzuschrecken. Sie werfen sich zu ihren Fuffen, und beschweren fie, ihre Familie with t m vorumehren. Sie drohen ihnen die Micher von ihren Brüdern, und die Braitthame von ihren Tochtern wegzunehmen wann sie in ihrer gefaßten Mehnung berbleiben. Oft entstehet baber ein Ginbruck auf schwachen und wenig erleuchteten Ge-muthern, und man darf sich wieder biese Bersuchungen nicht in Sicherheit glauben, 131 als

vis man and ver Erfahrung welß, daß vont der Wahrheit tiefe Wurzeln in ihre Hera zen geworfen sind.

Man ift verbunden gewesen einige Cates cheten für die Suttiren, und andre für die armen Vareier zu wählen. Dann Leute von einem höhern Rauge haben einen unüberwindlichen Wiederwillen, einen Pareier in ihre Häuser zu lassen. Alle Monate senden die Catecheten ein Tagregister ihrer Arbeiten an die Mifionarien. Diese beschwerliche Bedienung trägt ihnen nicht mehr als moz natlich dren Thaler ein, welches kann zu ihrem Lebensunterhalte zureicht. Josua- eiz ner der Catecheten, ist nach der Art des Lan-des ein Arzt, und diese Kunst ist ihm ben den Kenden sehr zuträglich gewes fen. Herr Stevenson war sehr gegrundet da er den Missionarien anrieth, die Die ner des Evangelii ben der Mission die Arks nenkunst lernen zu lassen. Diese Wissenschaft ift unumgänglich nothwendig. Sie dinet den Zutritt in vornehme Häuser, die ohne diefelbe, für Eatecheten aus dem gemeisnen Bolte, verschlossen bleiben wurden, und fie zwinget diese Leute, den Catecheten in der gelegensten Zeit zu berusen. Der nas de Tod wecket das Gewissen auf, er übersteuget uns auf eine lebhaste Weise von uns ferer £ 5.

serve Berberben, und das Evangelium rühret in diesen drahenden Umständen auch die allerhärtesten Herzen.

Eine aufrichtige und umständliche Rachericht von der Mission und der Fähigkeit der Cathecheten ist in der sünsten, drenzehnden und neun und zwanzigsten Fortsetzung entstalten. Man verschweiget in demselben keisneswegs die Fehler der Diener des Evangelit, noch die Ursachen, die sich der Fortspfianzung der Wahrheit entgegen setzen. Wann sich die Menschen wohl bedächten, so wären sie nicht eitel, sie wären keine Lügner. Man lese nur die Lextres edistantes, fünstig Seiten sind zureichend, uns sunstänzig ihrer Bände verdächtig zu machen.

Die Namen der Missionarien, die in den Protestantischen Missionen gearbeitet haben, sind: Ziegenbalg, Plutschau der nach Europa zurückgekehret ist, Gründler \*, Schulze, Kissenmacher, Dal, Bosse, Prefssieer, Walther, Worm, Richtsteeg, Obuch, Wiedebrock, Kohlhof, Sartorius, Geister, Fabricius, Zeglin, Kiernander.

Dig

Derr Bobing, den der herr de la Eroje miter die Missionarien jahlt, ist nur ein Candidat der Mission gewesen: Er hat sich, ich weiß nicht, aus was für Ursachen von derselben entsernet und Aus Europa gurungekommen.

Die Nachrichten, davon wir einen Ausgug geben, find in einer einfaltigen Schreib. art aufgesetset, wo Lob und Vorwurf sehr fparfam angebracht wird. Man trägt in denselben fast immer die eigenen Worte der Neubekehrten oder Ungläubigen vor. Sie End mit besondern Geschichten von ihren Bes tehrungen und erbaulichen Todesfällen ange-füllet. Wer aber tein Liebhaber der Gott-feligleit ift, oder die Bekanntnisse eines überführten Gewissens verachtet, der muß diese Nachriten nicht lesen. Er wurde wenig Seis ten antreffen, die ihm gefallen, oder ihn beluftigen konnten. Dennoch finden fich eine unjahlbare Menge merkwurdiger Sachen in ' der groffen Anjahl von Bänden ausgestreuet, die die Geschichte der Mission ausmachen. Sie betreffen die Burgerliche - und die Natur-Distorie von Indien, die Erlernung der Sprachen, die genaue Renntnis des Henschum, den Zustand des Christenthums in Usia; es sinden sich auch in denselben eine grosse Menge von Tageregistern der Reisen, die die Missionarien vorgenommen haben, wo fich ein jeder angemerkt hat, was am allermeiften mit feinem Temperamente, und seinen vorzüglichen Bemühungen, überein tam.

Wir haben aus den meisten dieser Classen ausgezogen, was uns schien in einer Mosnatschrift plat sinden zu können, da ein Urstidel eben kein Buch ausmachen soll. Wirwollen

wolken mit einigen besondern Umftanden ens den, die uns merkwurdig vorgekommen find.

Die Hollandische Offindische Compagnie hat sehr vieles zur Fortpflanzung des Evangelii bengetragen, aber sie komte ets mas mehr thun, ohne fast die unermeflischen Reichthumer anzugreiffen, die sie best Bet. Sie hat freplich in den groffen Stadten eine gewisse Anzahl von Predigern, Norlesern und Schulvorstehern errichtet. hat in Vortugiesischer Sprache das neue Tekament des Juan Ferrero d'Almeida, eines Proseliten aus dieser Nation, abdrucken lassen, die bis hieher keine Uebersetung von ber Bibel in ihrer Sprache besessen hat. Die Hollander haben auch in zwen Dialecte der malanischen Sprache die Bibel übersetzen und drucken lassen. Viele hundert taufend Indianer ftehen unter ihrer Berrschaft, die aufferlich die Reformirte Religion beteimen. In Centan, und hauptfachlich in der Broving Jaffanapatnam, lebt eine febr betrachtliche Augahl Diefer Befehrten, und man hat daselbst noch neulich eine Bflangschule für die Eingalesen aufgerichtet, (sie ist wieder eingegangen). Es find auch zwen Candidaten aus dieser Nation entstanden, de= nen die Hollander eben die Wurden has ben zukommen lassen, die ein Pfarrer hat. Der herr von Imhof, der als General von Indien neulich nach Batavia abgereiset ift, bat auf seine Untoften eine Eingalesische Drus deren zu Colombo errichtet, und das Evangelium in der Landessprache bekannt zu machen gesucht.

DieseUnstalten zusammen beweisen auf eis ne überzeugende Art, daß die Protestanten nicht alle die Vorwürse verdienen, die ihnen die Römische Kirche macht. Aber es bleibt noch eine Stistung übrig, die der Mildthästigkeit dieser blübenden Gesellschaft, der machtigsten Compagnie von Privatpersonen, die in der Welt ist, vollkommen würdig ware.

Das Evangelium leidet in Indien Mangel an Arbeitern, und die Geistlichen sind daselbst in einer so kleinen Anzahl, das sie kaum zum Unterrichte der Europäer zureischen, und um so viel weniger im Stande sind, sich unter den Ungläubigen auszudähmen. Die Trankenbarische Mission besteht aus acht Europäischen Priestern, und sie besklaget sich dennoch, mit recht, das die Missionarii der nothigen Arbeit nicht gewachsen sind. Dieses ist ohne Zweisel die Ursache, die gehindert hat, das nicht ganze millionen Insiden, die den Evangelio bekannt haben. Dannt so lange wir Christen senn wollen, müssen wir glauben, das Evangelium sen Gottes Wort, und die Verkindigung desselben besitze eine

eine obere Kraft, die nicht von den Gaben der Natur abhängt. Unser Gottesdienst, der allerreineste, den man auf der Erde sindet, muß bev allen uneingenommenen Menschen den Beysall sinden, den das Gewissen und die Natur selbst der Wahrheit giebt. Aber man muß den Deyden das Evangelium ans kindigen, damit sie sich zu demselben bekens nen, man muß gelehrte Leute, von einer hochachtungswürdigen Aussuhrung haben, die sich einzig hierzu widmen, und von det Regierung in einer Gemächlichkeit und in eis ner Würde unterhalten werden, die das Evangelium in den Augen der Jrdischges simten, und dem äusserlichen Glanze erges benen Deyden, ehrwirdig mache.

Es hat dem Evangelio his hieher an einer Anordnung gesehlet, die demselben ders gleichen Arbeiter hatte zu wege bringen konnen. Es ist vielleicht and Mangel der Unsterweisung geschehen, daß die Eingalesen, die dem ausserlichen nach Resormirte senn wollen, in dem Herzen blosse Portugiesische Catholicken sind, denen die Briester insgesheim die Sacramente zubringen, und ihre Tause erneuern.

Man mußte, um bessere Christen zu maschen, in Holland eine Pflanzschule ausrichten, wo fünszig oder auch wohl hundert der Gote

tesgelehrtheitbestissene auf Untosten der Compagnie leben mußten. Sie sollten die versschiedenen Indianischen Sprachen erlernen, und hernach ausgehen, das Evangelium einzig unter den Depden, in unterschiedenen Gegenden und zu verschiedenen Zeiten, nach dem Verhältnisse ihrer Gaben, und ihrem Fortgange in der Tugend und der Gelehrtsheit zu predigen.

Tausend arme Studenten, so gar aus Deutschland, wurden mit Vergnügen in einem zum Dienste Gottes so angemessenen Vernse einen ehrlichen Unterhalt suchen. Und warum sollte die Wahrheit nicht können geprediget werden, da doch der Frrthum taussend Missionarien sindet, die einen sabelhaften Gottesdienst lehren? Die zu einer Stistung nottigen Gelder waten nicht unsendlich groß. Man siehet in Holland eine beträchtliche Menge Wahsen und prächtiger Krankenhäuser, wovon ein einziges viels leicht mehr Unkosen ersodert, als die Pflanzschule für die Indianischen Missionen.

Ich habe nur noch ein Wort zu fagen. Man sindet in den Rachrichten von Trankendar sehr vieles von den Orientalischen Sprachen, und von ihrer Aehnlichkeit mit dem Griechischen und Hebräischen. Die, so sich dieser Sprachen besteissen, werden hier mit Vergnügen die Ursprunge von vielen Abdratern

tern der Griechischen Sprache sinden, die fremd scheinen, und man nirgend weiß hersuleiten. Tschashalspaa, oder Vierzigsuß, ist der Ursprung von dem Morte Scolopendra. Mandragora kommt von Mardcorab; welches wuf Persianisch Menschen ahnlich heißt. Sacsaren ist auf malabarisch der Saft von Zuscherchren, und Kanthu bedeutet eben daßelbisge in einem andern Dialect. Man sindet auch noch in eben den Nachrichten Proben von Wasrugischen, Peguanischen, und Eingalesschen Buchstaben.

In der Nachricht vom Jahre 1727. trift man eine umständliche und genaue Erzähstung von der Mahometanischen Religion an. In der 31. Fortsetzung könnnt eine Dissertation über die Insel Taprobana vor, die um so viel mehr original ist, da sie sich auf Wortbeutungen gründet, die aus den Sprachen dieser Länder hergenommen sind, tvovon kein Bochard und kein Saumaise nichts wuste.

Die neue Historie von Indien, die uns insgemein erst fünfzig Jahre nach dem Verstaufe der Sachen bekannt wird, ist hin und wieder hier beschrieben, und dis auf unsere Zeiten sortgesetzt. Man, liefet hier eine kurze Erzählung, der Staatsveränderungen in Indostan vom Jahre 1707. an, da der plte: Aureng-Jeb starb. Sein Sohn Usem-

Schach folgte ihm nach, der von dem Schachs Alem vom Throne gestürzet wurde. Dieser regierte noch im Jahre 1720. In den zehen Jahren, die von 1720 bis 1730. verflossen> sassen nicht weniger als sechs Kanser auf dem Throne: Mues-Addin, Farruch-Ser, Naficl-dara - Schach, Chaisan und Mahumed-Schach, der den Thron der Tapferkeit des Tschingel. Chan zu danken hatte; und das Joch ber zwen Gebruder Saidos abwarf, das diefe der Koniglichen Familie bis hierher auferleget hatten, und vermittelft bessen uns umschränkter Herren des Reiches, und auch dem Lebens der Kaiser geworden was ren. Eben dieser Mahumed - Schach, den Tschingel-Chan im Jahre 1734. verließ, ist der Fürst, dem Schach Madir das Reich. wieder gab, nachdem er fich feiner Schate bemächtiget hatte.

Das Frauenzimmer verliert eine Erone in Indien, die ihm eigen war. Das Königreich Abschin, welches in dem vorigen Jahrhunderte von einer Königinn war beschersschet worden, hatte im Jahre 1727. eisnen König. Seine Unterthanen setzten ihn ab, wurden aber reuig, und boten ihm den Thron von neuem wieder an. Aber erschlug denselben aus, weil er zu sehr von ihrer Unbeständigkeit gerühret war, und gieng nach Wecca, um daselbst sein Leben zu enden.



#### Xŀ.

# Beurtheilung

## Geschichte der Clarissa.

Aus der französischen Urkunde überseut, durch Hrn. D. Z. \*)

Der Buchhandler Richardson in Bath, ist der Berfasser dieses berühmten Romans, man schreibet eben demselben die Bamesa zu. Ein Vorurtheil, das für seinen t. 2

Man hat eine. Englische Ueberfetzung dieser Rachricht von der Geschichte der Clarissa in Londen in
dem Geutleman's Magazine gesiesert, und dieselbe mit verschiedenen Anmerkungen begleitet, die hauptsfächlich die gemachten Simmirs des damals undes.
kanns

#### 294 Beurtheilung der Clariffa.

Geschmad und seine Geschicklichkeit sehr gun- fig ift.

Man kann die Clarissa eine jungere Schwester ber Pamela nennen, ste ist auf eben die Art geschrieben. Aber es scheint, der Verfasser habe die Eritiden, die man wieder sein erstes Werk gemacht hatte, zu seinem Rugen angewandt; er hat insonderheit in demselben die langweilige Ernsthaftigkeit vermieden, die in dem letten Bande der Pames là herrschet, er hat die Schreibart und die Gedanken nach eben dem Maaffe erhoben, nach dem sich die Geschichte ihrer Entwicke lung nähert, und die Ausmerksamkeit des Lefers wird ganze fieben Bands durch nicht nur erhalten, sondern beständig vermehrt. Eine jede Linie, so naturlich sie scheint, hat ein Leben und ein Feuer, das man bewundern wurde; wann nicht alle Linien gleich rührend und lebhaft waren. Da über dem in der Clarissa eine weit grossere Anzahl von Bersonen erscheint, so wußte auch der Bersasser eine weit grossere Anzahl von Characs teren in derfelben aufzuführen, und gab ihr also

kannten Verfassers mit vieler Achtung und Bescheidenheit beantworten. herr Richardson selbst hat anch seit dem derselben, auf eine dem herrn von haller gewiß nicht unangenehme Art gedacht.

Ammertung bes Ueberfezers.

also durch diese Abwechslung einen Vorzug, ben die Bamela nicht besitt. Da die Saupt-personen, die in der Clariffa vorkommen, meistentheils Leute von Stande find, ben des nen der Berstand durch die Auferziehung auf eis ne Weise mußte ausgeziert senn, die manvon einem Baurenmädgen nicht erwarten foll, so hat auch hierdurch ihr Verfasser sich eine Gelegenheit geschaft, in dem Verfolge bes gangen Buches eine Menge wohlausgesuchter, und auf die Erfahrung gegründeter Betrachtungen einzustreuen, die demselbenmit einem gröfferu Ruten einen vorzüglichen Glanz geben. Unstatt eines phlegmatischen Liebhabers, der fast niemals spricht, führt hingegen der Liebhaber der Clarissa in denmeisten Briefen die Feder, und wirft in dieselben ein Feuer, und eine wundersame Munterkeit, die aus der Feder eines Frausenzimmers mit keinem Anskande hatte sliessen. Lonnen.

Die merkwürdigen Beschreibungen sinden sich hier in einer weit größern Menge als in der Bamela; sie solgen sast ohne Auschören auf einander; der Leser hat niemals Zeit. stille zu stehen, und seine Ungedult wird. immer auf eine angenehme Weise unterhalten. Auch ist die Clarissa in Engelland ungemein wohl auf genommen worden, undalle Leser, die wir kennen, haben sich vereis.

#### 296 Beurtheilung der Clariffa.

nigt, derselben den ersten Blat unter den Romanen zu geben.

Dieser Ausdruck wird die Franzosen wieder mich aufbringen, die Franzosen, die so viele Romanen geschrieben, und die fich schmeicheln, dieselben so wohl geschrieben zu haben. Doch nehmen fie vielleicht die Betrachtung an, die ich machen werde. Die franzosischen Romanen, die den meisten Bepfall gefunden haben, stellen überhaupt die groffen Thaten groffer Leute vor, sie unter-Tassen gänzlich in das gemeine Leben einzutreten, und führen bloffe Selden auf, die weder unsere Bedürfnisse, noch unsere Les bensart, noch unsere Tugenden, noch unsere Laster haben. Die Eigenschaften, die man diesen Selden zuschreibt, gehen fast einzig nur auf die Capferteit, manchmal auf die Grofmuth, und am allermeisten auf eine Beständigkeit und eine Ergebenheit gegen ein Frauenzimmer, die die Helden aufs aufferste verkleinert. Es ift lächerlich, wann man einen Eprus ganz Usien blos dekwegen mit seinen Triumphen erfüllen sieht, damit er seine zehnmal entführte Schone wieder finde. Die Liebe herrschet so allmächtig in allen Schriften der Franzosen, daß es scheint, sie tennen neben ihr teine andern Ingenden.

Der Herr von Marivaux hat sich frenlich bemühet, seine Landsleuthe auf die Ratur

#### Beurtheilung der Clarissa. 297

tur zuruczusühren. Seine Mariane, sein Pausan parvenu, stellen mahre Menschen vor; Er läßt den Helden mehr als den Versässer reden. Aber dieser wißige Mann hat sich doch nicht ganzlich der Mode entziehen konnen, er hat fich nicht unterftanden, seine Ration mit bem Jinnern bes gemeinen Le bens zu unterhalten. Seine Mariane spricht als ein wißiges Frauenzimmer, sie liebet eine gewisse allgemeine Tugend, die darinn be-Achet, daß sie ihre Ehre allem dem vorzieht, was ihr sonst zu nachst am Herzen lieget. Aber man findet hier nicht eine umständlische Beschreibung des Betragens, das ein tugendhastes Leben ausmacht, man sindet teis ne Abschilderung von ihren eigentlichen Be-schäftigungen; und von ihrer Aufführung gegen die Personen, die ffe um fich hat, und Die entweder über sie erhoben, oder unter ihr find. Die ganze Geschichte ist eine blosse Chronid, wo man nichts als einige mertwürdige und wohlbeschriebene Vorfallenheis ten antrift: da hingegen die Clarissa eine eigentliche Historie ist, wo eine Begebenheit aus der andern fließt, und der Zusammenhang der Thaten mit ihren Urfachen niemals unterbrochen mirb.

Mariane ist ein vornehmes Frauenzims mer, die weder die Pslichten der Haushals tung, noch die Pslichten ben der Auferziehung

ber Kinder, noch die Beschäftigungen fenuet, die die Tage und das Leben einer Verson pon Verdienst erfüllen sollen. Sie erscheinet niemals anderst, als im ihrem Pute, damit fie ihrer Gutthäterinn, oder ihrem Liebhaber gefallen konne. Clarissa ist eine hiervon ganz verschiedene Person. Sie ist ein vornehmes Frauenzimmer, aber sie tennet alle ihre Bflichten, und übet dieselben alle aus. Gie drudet in ihren Briefen auf das allergenaueste, und in der vollkommensten Ausdahnung, ihre Bflichten gegen Gott, (die ganglich von folden französischen Buchern verhannet find) thre Pflichten gegen ihre Eltern, gegen ihr Haus, ihre Freundinnen, ihr Gesinde, und gegen fich felber aus. Man findet inihrer Beschichte eine genaue Abschilderung aller Stunden eines vollkommenen Lebens, und der Beschäftigungen, die dessen Vollkommenheit ausmachen.

Die Betrachtungen, die Anmerkungen, die dieselbe mit einer so grossen Anmuth in ihre Briefe einfliessen laßt, find die Folgen einer groffen Erfahrung in dem menschlichen Leben. Alles steht in einer Verbindung mit unsern Begriffen, alles tann uns dienen, und unfere Wege beleuchten.

Mariane belustiget blos, Clarissa unterrichtet und belustiget zugleich weit mehr, weil

he die Natur abmahlt, und weil uns nichts rühren kann, als die Natur selbst.

Die Methode, deren fich der Verfasser ber Clarissa bedient hat, ift eben dieselbe, die in dem Leben der Bamela vortommt. Es find Briefe, die auf der Stelle von denen Berfonen geschrieben werden , die in die Beschichte eingeflochten find.

Der Berfasser hat auf diese Weise einen Vortheil gefunden, den teine andre Art von Erzählung haben tann.

Die Amstande der Begebenheiten, die Gebanten und die Reben tonnen mit aller der Kebhaftiakeit voraestellet werden, die die gegenwartigen Gemuthebewegungen einflofe sen, sie bekommen alle die Ausdahnung, die nur das Gedachtnif einer gang frischen Beschichte zu geben fähig ift. Die gemeinen Romanen, biejenigen, davon der herr von Marivaux der Verfasser ift, wie die andern, haben gar keine Wahrscheinlichkeit, weil man daben zum Grunde setzet, die Geschichte ser erst nach dem Ausgang derselben versas-set worden. Man muß hierben ein Ebentheuer von einem Gedachtniß ben den Bersonen annehmen, die in der Geschichte vortommen, ein Gedachtniß, das ihnen eine Unterredung in allen ihren Umständen nach vielen Jahren vorzustellen fähig sen: ober

mait

man ift gezwungen, eine noch weit unglaub. wurdigere Bertraulichkeit jum Grunde gu fegen, in welcher ber Verfaffer ber Beschichte mit ben Belben derfelben mußte gelebt haben.

Doch die Wahrheit zu fagen, bie Art eine Geschichte in Briefe einzukleiden, hat auch ihre Unbequemlichkeit : Gie erfobert, daß die vornehmsten Bersonen der Geschichte einander in einem aufferordentlichen Befcmas de für ben Briefivechsel abnlich feven, und fie fetet jum Grunde, daß fie Line Bege-benheit, teine mertivurdige Unterredung vorbengehen lassen, ohne dieselbe gleich auf der Stelle gu, Bapier ju bringen. Was bie Bermahrung der Briefe betrift, fo hat der Berfaffer auf eine angemeffene Weise dafür gesorget, und biese glaubwurdig gemacht.

Last uns zu der Geschichte selbst übergehen, die wir mit einigen Anmertungen begleiten werden. Clariffa, ein junges Frauengimmer, das mit den vollkommenften Berdiensten eine ausnehmende Schönheit bestet, verwirft verschiedene Depraths-Borschläge, theils aus einem allzuseinen Geschmade, und theils aus einer Abneigung wieder die Gemuthscaractere ihrer Liebhaber. Lovelace, ein junger herr von vornehmem hause, ber uberaus aut aussieht, und zugleich voller Wit

Wit und Beift ift, last fic die schone Clas rissa gefallen. Sein Oheim führt ihn aus einem Misverstande zur altern Schwester ber Clarissa, die eben so unangenehm, als diese liebenswurdig ist. Da die Anverwandten dieses Herren sich so weit erklaret hatten, daß er sich mit der Schwester, die er nicht liebte, einlassen mußte, so mußte er es auf eine List ankommen lassen, damit er diese unbequeme Schwester bewegt, ihm den Absichlag zu geben. Sein Herz war verdorben, er befaß eine ungemeine Geschicklichkeit, seis ne Reigungen durch Berstellung und Intris guen zu befriedigen, es gelingt ihm, und er macht nunmehr der Clarissa selber seine Aufwartung, die ihn, mit dem Benfall ihrer Eltern, nicht ungern fiehet. Ihr folger und geitiger Bruder, der seinen Bater ganzlich regiert, tomt dazwischen. Weil er dem Lovelace zu wieder ift, so schlägt er seine Benkimmung zu dessen Henrath mit sein ner Schwester aus, er läßt sich mit ihm in einen Duel ein, wird aber von demselben verwundet und entwasnet.

Die nunmehr erzürnte und von der Schwester, die den Lovelace verworffen hat te, nochmehr aufgebrachte Familie, verbie-tet demselben das Daus. Man bringt einen unangenehmen Frever auf das Tapet, der die Gunft der Eltern sur sich hat, die sehr nbel

unter dem Borwand einiger Schulden anbalten: man führt fie in ein haßliches Befångniß, wo sie tausendfältig von diesen schamlosen Creaturen beleidiget wird. Lovelate wird endlich durch seine Gewissensbisse, und durch die gerechte Chrfurcht, die ihm die unglückliche Tugend abzwingt, gerührt, er empfindet ihre Bedrangnif mit mahrem Mitleiden; er schickt einen Freund aus, einen alten Gefährten seiner Thorheiten, der aber aufrichtiger und tugendhafter ist als er; und läßt sie durch ihn besreyen. Belford, welches der Ramen dieses Freundes ist, bringt sie aus ihrem Gefängnisse heraus: aber das Elend, das sie ausgestanden hat, und die barbarische Begegnung, die sie von ihren eignen Eltern und Anverwandten in diesem tiefen Unglude erfahren muß, wirft sie auf das Krankenbette, und beraubet sie durch eine Ausgehrung des Lebens. Lovelace tommt im Duel durch die rachende Sand eines Betters der Clariff um, und alle Berfonen, die in seiner Missethat verwickelt waren, empfangen auf eine angemessene Weise ihre Strafe. Alle diese Begebenheiten tragen fich in dem Verlaufe von etwa acht Monas ten w.

Die vornehmsten Charactere, nach der Clarissa und dem Lovelace, sind die folgenden: Fraulein Sowe ist eine Derzens-Freundinn der

der Clarissa; die Briefe der lettern sind an diese Fraulein geschrieben: Sie hat mit sehr guten Eigenschaften zu viel Feuer und Ungedult; die Hestigkeit ihres Temperaments erhebet die Sanstmuth der Clarissa.

Belford ist ein vertrauter Freund des Lovelace; er ist es, dem man zuschreibt, er habe die Briefe gesammelt, aus welchem das ganze Wert besteht. Er hatte in seiner Jugend mehr als zu viel Auszweisungen besgangen, er läst sich aber durch den Reitz der Tugend, und durch die Gedanken überwinden, die ihm ben dam den den die ihm ben dem hinscheid verschiedener seis ner Freunde und Anverwandten aufsteigen, deren Tod er gesehen hat, und auch mit und nachahmbaren Zügen beschreibt: er wird an dem Ende des Wertes die Hauptperson der Geschichte, und sammelt die Belohnungen ein, die dem Lovelace, der sich allzusehr durch seine Laster hinreissen ließ, sonst zugedacht waren. Er macht sich seines Glückes, durch den großmuthigen Schuß würdig, den er der Elarissa in ihren ausserten Bedrängnissen giehet. Seine Schreibart ist naturlich giebet. Seine Schreibart ift naturlich, fie hat ben Schimmer der Lovelacischen nicht, doch ist sie voll guter Betrachtungen, und nimmt sich vorzüglich durch die Schildes repen heraus.

Roch etwa zwanzig Charactere find wes fentlich mit dem Sauptvorwurffe der Geschiche L Th.

#### 305 Beurtheilung der Clariffa.

te verbunden; der Berfasser hat dieselben auf eine Art unveranderlich durch das ganze Werk zu erhalten gewußt, die unendlich viel Geschmack und Aufmertsamkeit ersordert. Es kömmt keine einzige von diesen Personen vor, deren Character nicht in allen ihren Briefen , wie das Bild eines Bringen auf allen feinen Dinngen, gleichformig geschildert sepe. Man erkennet ohne Muhe, was aus der Feder der tugendhaften Rorton, der graufamen Arabella, des gutmuthigen Jo-hann Darlowes, und des schnaubenden Antons fließt. Auch fogar die mittelmäßigen Charactere find genau ausgezeichnet, welches daben viel schwerer ist, als solche Charace tere zu mahlen, die mehr ausnehmendes und in die Augen fallendes haben. Die Briefe der Cfarissa haben eine ganz besondere Art an fich. Die Schreibart bes Lovelace ift mit neuen und selbstgemachten Wortern angefüllt, die in der Englischen Sprache angeben, und eine gang besondere Kraft befigen, feine Begriffe auszudrucken. Ben den übrigen At diefelbe immer angemeffen. Durchgehends aber herrschet eine natürliche Unmuth, die gang allein diesem Buche einen vorzüglichen Werth geben wurde, wann schon die Urt zu denken, die in demselben burch und durch bepbehalten wird, nicht so vollkommen ware, als sie es würklich ist. Wir sagen nichts, als was die gange sonft-

eben nicht leicht zu gewinnende Englische Ration faat, wann wir die Clariffa für ein Meikerfind in der Abschilderung der Sitten, der Art zu denken, und fich natürlich und dennoch wißig auszudrücken, für ein Mufter der neuesten, reinsten und zugleich der blus menreicheften Englischen Schreibart ansehen. Da bie merkwürdigsten Seenen in Gespras den ausgedrückt werden, so muß man mit Ausmerksamkeit auf die Abwechslungen der redenden Versonen acht haben, die zu bemer-ken der Versasser der Wähe nicht werth gefunden hat.

Das rührende, das traurige, das bes wegliche ist nirgends weiter getrieben wor den. Wir find burch überzeugende Bepfpiele versichert, daß die allerhartesten und fühlloseken Herzen thre Thranen zu hemmen nicht fahig gewesen find, wann fie die Betrube mis ber Clariffa, ihre Unfalle, und ihren Tob lafen.

Die unempfindlichften Gemuther haben bie Wurtung des unwiederstehbarn Bathos empfunden, und Augen haben gemeint, Die ben wahren Ungläcken ihrer Freunde beständig troden geblieben sind. Wir haben in teiner Sprache etwas gelesen, daß der Geschichte der Clarissa hierinn benkomme; danut die Natur ist hier in allen ihren Umständen abaeschildert, und die Natur allein kann

unser Berg erregen. Wir sehen eine tu-gendhafte Person, die mit uns von gleis chem Stande ift, wir sehen fie mit ber erhabensten Reinigkeit bes Bergens und eis ner verwunderungewürdigen Beständigkeit leiben. Die Ungludsfälle einer Ariane bewegen mich nicht, bas Schidsal einer Prinzefinn von Cleve rührt mich gar nicht. Diese Berfonen find zu weit von mir entfernet, ihre Unfalle stehen in keiner Vers haltnis mit denen, die mir selbst wieders fahren können, sie entstehen groffen theils aus strafbarer Liebe, ich empfinde, daß ich eine Fabel lese, und sogleich hort alle Ruhrung bev mir auf.

Die Beschreibungen find eine ber groß. ten Zierden der Geschichte der Clariffa. Ich finde einige bergleichen, die fehr gut find, in ber Pamela, aber hier kommen berfelben viel mehrere vor, sie sind ebler und aufge-wedter, als in dem erstern Buche. Beltons Tod tft mit Zugen gemahlt, die den ruchlos feften Menschen, so unerschroden er immer fenn mag, in die aufferfte Bestürzung brangen muffen. Das Leiden der Clariffa in ihren grausamen Gefängnisse, Die Zubereis tungen zu ihrem Tode, ihr Tod selbst, ihre edelmuthige Bertheidigung wieder ben zweis ten Anfall des Lovelace, ihre Reu, ja fo gar die Verstohrung ihres Gemuthes, ihr Leis

Leichenbegänguif, ift mit einem lebhaften, ruhrenden, einnehmenden, überzeugenden, und des gangen Dergens fich bemeisternden Pinfel gemahlt. Ich habe nur eine Men-nung hierüber gehört.

Aber was die Geschichte der Clarissa fast unschäßbar macht, das ist die Gottes-funcht, die Tugend, die Großmuth, die Alugheit, die Demuth, die in der Verson der Heldinn, in thren Thaten und in ihren. Worten herrschet. Man kann die dren letsten Bande nicht lefen, ohne eine Erhaben-heit des Derzens, ein gewisses reines und ebles Bergnugen gu empfinden, wann man die menschliche Natur in ihrer allerhochsten Vollkommenheit vorgestellet siehet, zu der se die Gnade, und die reineste Tugend erhes ben tann.

Mer follte diese Geschichte der Clarissa, die man uns so sehr anpreiset, keine Fehler haben? Diese Betrachtung bietet sich oft einem Leser an, wann man derfelben allzusichtbarlich vorzukommen suchet. Das menschliche Herz ift von Natur bofe, es troftet fich in der Nothwendigkeit zu bewimdern noch blos mit dem Bergnüger, fein Lob mit etzwas Tabel zu mildern; Dieses Betragen nahert uns um etwas dem Grade der Boll's fommenheit, den wir uns nicht erwehren tonnem u 3.

tonnen, zu erheben. Aber last uns im Ern-fle und mit Billigkeit sprechen: Clariffa hat wenigstens ihre Fehler, in so fern ich dieselbe nach unsern Sitten und nach unserer Le-bensart beurtheile, dann ich will nicht für allgewiß versichern, daß es Fehler für einen Englischen Lefer find.

Ich rebe nicht von folden Fehlern, die Clariffa felbft begeht, und die ihren Unter-gang nach fich ziehen. Es ift gewiß, daß fie mit ihrer Tugend und der vollkommenen Reinigkeit ihres Bergens, allen Briefmechsel mit dem Lovelace hatte abbrechen sollen, so bald dieses ihrer Mutter Wille gewesen ist. Die Nothwendigkeit diesen Brieswechssel sortzusetzen, damit sie ein Ungluck vershüten möchte, scheint nur ein Vorwand zu senn. Eine gute Absicht berechtiget uns nicht, übel zu handeln. Clariffa begeht auch noch einen beträchtlichen Fehler, ba fie es zwenmal mit ihrem Liebhaber zu eis ner heimlichen Unterredung tommen lagt, beffen liederlichs Leben genugsam ihr be-kannt, und der ausdrucklich von ihrem Hause, durch Eltern, die sie ehret und hochsschaftet, verbannet ist. Es scheint mir auch, sie nehme sich allzusehr des Lovelace wieder ihre Verwandten an, sie sollte wenigkens die Klagen, die sie wieder ihn sühren, ans bòren,

doren, und sich gerne zu rechte weisen las fen. Sie begegnet dem Solmes viel me ubel, den sie wohl ohne Hosnung lassen, aber nicht beleidigen sollte. Auf der andern Scite ift ihre Aufführung viel zu genau, nachdem fie fich hat entführen laffen: Sie batte mit dem Lovelaer unverzüglich zur Devrath schreiten follen, der mehr als eine mal ben den Auswallungen, die bev ihm anch wider Willen ausbrachen, ihr seine Hand anbot. Ein junges Franenzimmer, das fich in die Gewalt ihres Liebhabers begiebet, ift nicht mehr im Stande, die Spride zu spielen.

Ich muß es aber wiederhohlen, diese Meinen Unvollkommenheiter ber Seldin folten des Lesers Benfall nicht ermindern. Clarissa muste unglucklich werden, und die-ses sollte theils den Eltern, theils den Toch-tern eine Warnung sepn: jeuen, daß sie ihe rx Kinder auf keine harte Art zu einer unangenehmen Deprath zwingen, und diefen, bak fie fich niemals wegen einer verhoften Befo serung der Willführ eines unordentlich lebenden Liebhabers übergehen mogen. mit nun diese Lehre um so viel naturlicher und gemeinnütiger herbengebracht wurde, that der Verfasser nicht übel, eine überaus tugendhafte Verson durch die wenigen Fehter, die fie noch hat, in ihr Unglud zu füh-Keid 14.4

#### 312 Beurtheilung der Clariffa.

ren. Was für Betrachtungen mussen nicht junge Weibspersonen hierüber machen, die alle diese Fehler haben, ohne eine einzige der erhabensten Lugenden der Clarissa zu bestsen!

Es ift auch noch wahr, daß der Verfasdas Vorrecht misbrauchet hat, das ihm die herrschende Frenheit seiner Ration aie-Er hat in vielen Stellen seines Budes die Frenheiten, die Lovelace weit über die Schranken der fich Geziemenheit heraus mmmt, allgumftandlich beschrieben. Das alle jugemuthigende Unglud, bas der tugendhaften Hauptperson ber Geschichte begegnet, hat etwas, das unserer Zartlichkeit wiederkeht, und macht, daß ich für Clarissen, weniastens in Frankreich, das Schickfal befürchte, das die Theodora des Corneille gehabt hat. Alle die liederlichen Marquifes zu Paris, alle die galanten Weiber, vor der Sache selbst gar nicht erschracken, ftieffen fich an der Saklichkeit des Ausdrudes, und die Vorstellung eines Spieles, das den Bierre Corneille jum Verfasser hatte, konnte nicht einmal zu Ende gebracht werben.

Ich weiß auch nicht, ob das Wahr-scheinliche in dieser verabscheuungswürdigen Dreistigkeit des Lovelace genugsam beobach-

tet ift \*). Ein vornehmes Frauenzimmer in ein liederliches Haus zu führen, sie daselbst gefangen zu halten, ihr Mohnsaft benzubringen, und sie zu schänden, kann dieses alles wohl in einer Nation angehen, die auf ihre Gesetse und auf ihre Frenheit so eifer-suchtig ift? Konnte sich wohl Lovelace, dem es nicht am Berstande fehlte, und der auch dachte, ein Beer von Engelland zu werden, den Gefahren blos stellen, die die Rachforschungen einer machtigen und wieder ihn aufgebrachten Familie nach fich ziehen muße ten? Gebohrne Englander muffen diefen Ameifel beantworten.

Es kommt noch eine Scene vor, in welcher Belford mit den edelhaftesten Far-

Die Geschichte ber Clariffa ift mit ber Schwachbeit der Fraulein, die fich einmal von einem frepbentenden und freplebenden Jungling entführen laffen, mit dem beftigen Gemuthe Des Lovelace, und mit dem nur allzimahren Alerderben, das in Louden regiert, fo verfnupft, baf fie jwar eine Ungufriedenheit ben einem tugenbhaften Lefer, aber teinen 3meifel an ber Babricheinlichfeit erweden tann. Es ift wie ein Diffonant in einer funfilichen Mufic, Die bas Rachfolgende vortreflich erhobet, und ber Berfaffer bat auch beffen ungeachtet Die Belbinn in eine folche Erhabenheit wie. ber ju bringen gewußt, Die fast mehr ben ben Engeln als ben ben Menschen ift. Salter in ben 6. g. j. 1749. 202. und hauptsachlich 1750. 6. 610. Anmertung des Heberseigers.

### 314 Beurtheilung der Clariffa.

ben, das eigentliche Leben einiger diffentlichen Weibsbilder beschreibet. Alles ist gut gemahlt, aber was es nothig es zu mahlen, und mussen einem etwas seinen Geschmacke dergleichen Schilderenen nicht wiederlich seyn?

Dat man nicht zu sehr in Kleinigkeiten ben der Nachahnung der krummen und übel angeordneten Linien herunter gelassen, die die Clarissa in der Verköhrung ühres Verkandes geschrieben hat? oder in ihrer Unterschrift, die man in einem Holzstiche nachgeahmt hat, die, um es nur im Vordengange zu sagen, etwas gezwungen läßt \*)? Sollte Love-lace auch nicht selbst in dem Zweplampse, der ihn zum Tode sührt, allzuwenig strasbar senn? Worden hatte ihm gedroht, wird Lovelace hierdurch, nach den Begrissen der Welt, nicht allzuwohl entschuldiget? und konnte man ihn nicht seinem Untergange durch den blossen hang seiner unordentlischen Leidenschaften entgegen gehen lassen?

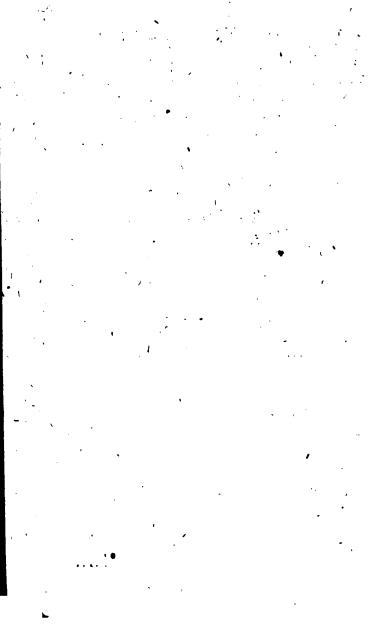
Doch wir brechen ab. Man wird niemals ein Buch sehen, das ohne Fehler sen, oder wenigkens niemals ein Buch antressen, wo man nicht Mängel anträse, wann man gar tu

Diese Aleinigkeiten find in den nauen Ansagen der Clariffa weggeblieben.
Anmerkung des Uebersteners.

### 315 Beurtheilung ber Clariffa.

su kark wünschet, Mängel zu sinden. Wie preisen solche Schriftsteller glucklich, die, wie der Verfasser der Clarissa, die Herzen einer ganzen Nation unleugbar gewinnen, und bloß noch etwa für den Benfall eis niger wahrer Kunstrichter zu sors gen haben.





#### XII.

Schreiben

# des Herrn von Haller,

an den

Herrn von Maupertuis

wegen einer Schrift des herrn Ofrai de la Metrie, nebst einer Antwort des herrn von Maupertuis.

1751.



#### Vorbericht.

Der Tob bes herrn be la Metrie, ber an eben bem Lage erfolgte, an welchem ber herr von haller fich über ibn beschwerete, macht die Bekanntmachung biefte Briefe nothiger als jemals. Der beer be la Metrie ift nicht mehr vorhanden, und kann folglich das Unrecht, bas er gethan hat, nicht wieber gut machen, bie Be-Sie tonnte bem berrn von Saller aller Orten schaden, wo man ibn nicht verfonlich kennet. Er wird burch bie Antwort des herrn von Maupertuis vollig gerechtfertiget. 3ch mache biefe bende Briefe mit so viel grofferm Vergnügen bekannt, da fie qualeich bas Unrecht bes herrn be la Metrie minbern. Seine Satpre und fein Unglauben waren nur ein Schwin-Del, und eine Ausschweifung des Wites.. Er bat mebe Soies gethan, als er ju thun Billens mar.



#### XIL

## S hreiben

# Herrn von Haller.

### Sochwohlgebohrner Zerr!

Die Stelle, welche ich in ihrer Academie zu bekleiden die Ehre habe, giebet mir einen gegründeten Anspruch auf ihre Gewos genheit, und auf den Schutz des Königes.

Die gnädigen Gesinnungen, welche das großmächtigste Daupt dieser berühmten Gessellschaft gegen mich hat blicken lassen, und deren rechten Werth zu erkennen, altere L. Th.

#### 322 Schreiben des Hrn. v. Haller

Nerbindungen mich gehindert haben a: Die Gütigkeit welche Ew. Hochwohlgebohrnen gehabt haben, mich davon zu benachrichtisden: macht nuch so dreist, das ich diesenigen Klagen, zu welchem ein anderes Mitglied der Neademie mir Anlaß gegeben hat, Iherer erleuchteten Einsicht unterwerse.

Ew. Hodwohlgebohrnen kennen, und zwar besser als ich, den Verfasser einer unsängst zum Vorscheine gekommenen Schrift b. Er hat sich nicht die Mühe gegeben, unbekunt zu bleiben. Er giebt sich zwar für meinen Freund, sür meinen Juhörer, und sür einen Gefährten meiner Belustigungen aus; Allein dieser Freund liebet auf eine so ausserordeutliche Art, daß ich mich wieder seine Freundschaft zu vertheidigen genöthigt bin.

Es sind vier Jahre verstossen, seit dem er mir die unvermuthete Ehre anthat, und mir

Dieser Brief ergieng an den herrn von haller im Jahr 1749, und der König von Preussen sud ihn damals mit grossen Bedingungen an seinen hof ein. Im Jahr 1755, wurde er nochmal als Kanzler und Curator der Universität zu halle im Breußische Diensten verlangt. Das erstemal ließ ihm die Dankbarkeit gegen den Großbritannischen hof nicht zu, die angebottene Frengebigkeit anzumehmen, und das letztere opferte er alles der Liebe zum Vaterlande auf.

b Le petit Homme.

mir ein Buch o zueignete, in welchem er den allgemeinen Grundfat aller Religionen, nemlich das Dasenn des höchsten Wesens, in Zweisel zu ziehen, übernimmt. Man verwunderte sich sowohl in Paris, als in meinem Vaterlande, da man mich in einer Verbindung mit einem Schriftsteller sah, der von demjenigen, was der übrige Theil der Menfchen fur bas Beiligfte halt, mit fo wee niger Maßigung spricht. Man gab mir diefe Verryunderung zu erkennen. Sollte der herr von haller, jagte man, auch wohl bem Herrn de la Metrie ahnlich fenn? 30 war eben mit einem Werke beschäftiget, das ur Vertheidigung eben derfelben Religion Dienen sollte a, die dieser Arzt angriff. Seis ne Zuschrift und meine Dentungsart machten einen Wiederspruch mit einander aus, ben ich mich verbunden glaubte zu heben. Ich schrieb beswegen an den herrn von Requi mur, und diefer machte meinen Brief bekannt, den ich in den behutsamsten Auss drucken gefaßt hatte. 3ch begnügte mich blos die Welt zu versichern, daß ich weder ein Freund noch ein Lehrmeister des Mannes ware, bessen Dentungsart so wenig mit ber meinigen übereinstimmte; bag ich £ 2 ibu

c L'homme machine.

d Die Borrebe, Die ben Anfang biefer Sammlung macht.

#### 324 Sthreiben des Hrn. v. Haller

ihn auch niemals gesehen, noch den geringken Umgang mit ihm gehabt hatte.

Es scheint, dieser in dem Journal des Savancs e bekannt gemachte Brief habe meinen vermennten Schüler ausgebracht. Seine Schrift, die vor mir liegt, ist vermuthlich in der Absicht geschrieben, mich wegen der Art und Weise zu bestrafen, mit welcher ich seine Lobsprüche angenommen habe.

Em. Hochmohlgebohrnen werden vielleicht einwenden, es sene alles nur eine Spot-teren, und ein Scherz, der nichts zu bedeuten habe, weil die Falschheit der Erzählung einem jeden in die Augen fällt, weil der . Berfasser selbst von allem bemjenigen, was er gesagt hat, nichts glaubt, amd weil man auf jeder Seite Spuren antrift, die den Les ser verhindern, sich zu meinem Rachtheile zu betriegen. Allein es giebet allemal mehr als einen Baple, und es werden fich beftandig Sammler geheimer Rachrichten finden; Je beiffender, je wiedersprechender dergleichen Nachrichten dem Character find, zu bem ein Schriftsteller fich offentlich bekannt bat, Defto mehr Vortheile glauben diese Sammler aus denselben zu ziehen. Was für ein Wiederforuch ware es nicht, zu eben derfelben Zeit für die Religion zu schreiben, in welфes

<sup>•</sup> Im Mayen. 1749.

der ich mit einem Demetrius die Atheisteren predige, und zwar in Gesellschaften, die sich mit dem Tone meines ganzen Lebens so wenig reimen.

Ew. Hochwohlgebohrnen sehen, wie weit sich die Rache des Herrn de la Metrie erstrecken konnte. Sie ziehet auf nichts geringers ab, als mich sowohl ber den Ehristen, mit welchen ich lebe, als ber den Frengeistern, denen er mich bengesellet, vershaßt zu machen.

Was sür eine Schmach würde ich nicht, so wohl den Menschen als den höchsten Westen anthum, wenn ich bepde zugleich zubetriegen suchte: Wann ich Empsindungen der Religion vorgebe, die mein Herz mit Lügen krafte, und die ich in der Gegenwart eines Menschen verlängnet hätte, der so geneigt ist, sich meine Unvorsichtigkeit zu Nutzen zu machen. Würde man sich wohl entbrechen kömen, einen solchen Menschen, als der Herr de la Metrie aus mir gemacht hat, auf das äusserste zu verachten? Und was sür ein Zustand kann wohl grausamer senn, als der Justand eines Menschen, der von dem schäpbarsten Theile der Welt, nemskich, von allen denienigen verachtet wird, welche die Wahrheit und Tugend lieben!

#### 326 Schreiben des Hrn. v. Haller

Mir einige Ducaten zu entwenden, heißt mir den hundertsten Theil meines Vermösgens rauben, den ich leicht wieder erwerben kann, ja dessen hundertsacher Verlust nicht unersetzlich ist. Mich ben allem Freunden des Guten und. des Wahren verhaßt maschen, heißt mir alles dasjenige nehmen, was mein Dasenn erträglich machen kann, und mir alle Menschen überhaupt zu Feinsde machen, nach deren Freundschaft ich strebe.

Ich berufe mich auf Ew. Hochwohlaes Kann ich anders als wünschen, einen wenigstens wegen feiner Absichten fo gefährlichen Feind zu entwafnen! Rann ich meinen Character fo fehr verachten, daß ich ihn nicht zu vertheidigen wurdigen sollte, wann man mich mit den Heuchlern und ben Frengeistern zugleich in eine Classe setet! Mein Stillschweigen wurde bas Unsehen einer Ueberzeugung haben. Gegen einen Freund, der die ganze Falschheit der Satnre einsiehet, findet man sehn hochachtungswurdige Personen, die wie Ew. Hochwohle gebohnen mich nicht perfonlich fennen: und deren Hochachtung das toltbarfte Geschenk der Vorsehung ift.

#### an den Sen. v. Mempertuis. 327

Der Herrr de la Metrie, hat mich, wie er sagt, im Jahre 1735. gesehen, gekannt k, und meine Vorlesungen angehöret; er hat sich im Jahre 1736. ben mir ausgehalten, und ist so gar eine lange Zeit mit mir und gegangen g, Er hat vermuthlich seine Ursachen gehabt, warum er eben dieser Zeitpuncten bestimmet; Es scheint, er sene noch im Jahre 1736. nach Frankreich zurück gegangen, da er im Jahre 1735. sein Lehrgebäusen, da er im Jahre 1735. sein Lehrgebäusen be von den venerischen Krankheiten, und in den solgenden Jahren andre Werke hat drusken lassen.

Allein wamn gleich bas Jahr 1735. nit feiner Geschichte übereinstimmet: so stimmet es doch mit der Meinigen nicht überein. Wie hat er mich im Jahre 1735. zu Göttingen tennen, und meine Borlesungen anhören tönnen, da ich erst gegen das Ende des Jahres 1736. dahin gekommen bin? Ueberdem sindetsich sein Namen in unsern Registern nivgends aufgezeichnet: Und ein Franzose, der eine Deutsche Hohe Schule besucht, ist eine gar zu ungewöhnliche Erscheinung, als daß man solche uicht bemerken sollte.

-7.4.

#### 328 Schreiben des Hrn. v. Haller

Er hat, sagt er, im Jahre 1736. eine gelehrte Brobschrist h, unter meinem Vorsitze vertheidiget. Er sühret so gar den Innshalt derselben an. Ich habe im Jahre 1736. gar nicht disputiret, und niemals eine Streitsschrist vertheidiget, die von der guldenen Uder handelt?

Ich habe den Herrn de la Metrie bep dem Herrn Steiger von Wittighofen bestannt gemacht, den er allein uns hat tennen gelehret, und den ich gar nicht kenne. Er hat vermuthlich vergessen, daß er mich zu Göttingen gesehen, und dieser Herr Steiger beständig in der Schweitz gelebt hat. Es würde mir schwer gesallen sepn, den Herrn de la Metrie zu einem Manne zu sühren, von dem wir bepderseits, wie der Herr de la Metrie selbst bekennet, 150 Meilen entfernt waren, er in Holland, ich in Göttingen.

Er und sein eingebildeter Freund haben mit mir auf eine unerlaubte Urt ausgeschweiset, und ben unzüchtigen Weibern Mahleiten gehalten i.

Diese Geschichte ist abscheulich, und es tostet mich viel Gedult, daß ich sie nicht mit dem

h p. 39.

#### an den Hrn. v. Mampertuis. 329

dem Titel einer Verläumdung belege. Was für Meynungen auch manche witige Köpfe von den Sitten hegen, so ist doch meine Meynung jederzeit dahin gegangen, daß die Sitten mit unsern Lehrsätzen übereinstimmen müssen. Wann ich gleich nicht so regelmäßig hätte denken wollen, so würde doch meine beständig schwächliche, und von harten Krankheiten unterbrochene Gesundheit, mich zum Begriffe der Rüchternheit, die den Plan meiner Lebensart bilden, gar bald zuräch gerusen haben. Ich habe sast mein ganzes Leben in der Einsamkeit zugebracht, weil meine Beschästigungen, und die Sorge für meine Gesundheit, solches ersoderten.

Was das Jahr 1751. anbelangt, welches der Herr de la Metrie bestimmt, indem er mich meine Vorrede zu der deutschen Uesbersetung der allgemeinen Historie der Natur des Herrn von Busson ansühren läßt k, so ist es gewiß grausam, daß er mir andichtet, ich habe auch damals den Buhlschaften gespeiset. Mein Alter, die Anzahl meiner Kinder, der Wiederspruch, den eine öffentliche Ausschweisung mit den Sitten und der Lebensart zu Göttingen, einem kleinem Orte wo nichts verborgen bleibt, und mit dem regelmäßigen Leben macht, dessen ich mich ieder-

#### 330 Schreiben des Hrn. v. Haller

jederzeit bestissen habe: Der Zustand meinet Gesundheit, die eben, wie es Em. Soche wohlgebohrnen nicht unbekannt ift, burch eine gefährliche Krankheit aufs neue geschwächt mar, alles kommt mir zu Hulfe, um ben Wiederspruch recht deutlich zu machen, den die Erzählung meines-leichtsinnigen Gegners würket. So viel Bürger, so viele Studies rende, als auf unscrer Sohen Schule sind, so viel Zeugen werden ihn wiederlegen. Gollte es wohl erlaubt fenn, einem Menschen Sitten anzudichten, die von den Sitten derfelben so ganzlich unterschieden sind! Duldet das gemeine Wesen Leute, die ihr ganzes Leben bamit gibringen, daß fie diejenigen, die fie gu haffen für gut finden, mit allen den Farben abschildern, die eine erhiste Einbildungstraft ihnen lephet!

Die Rede, welche der Herr de la Metrie mir zu lenhen, die Gütigkeit gehabt hat, hat zum Glücke die Merkmahle seiner Hand behalten. Es ist ihm nicht gelungen, meine Sprache nachzuahmen. Das Glück des Herrn Bouillac, und einiger andern Ucrzte des französischen Hoses, ist der Gegenstand seiner Satyre in der Benelope; allein was für Ursachen sollte ich haben, Männern ihs re Stellen zu beneiden, deren Glück von meis nen Hosnungen durch so unübersteigliche Schrans Schranken abgesondert ist, als der Untersschied des Baterlandes und der Religion ist, Männern die nichts geschrieben haben, oder deren Schristen wenigstens nicht dis zu mir gekommen sind. Frankreichs Entlegenheit von den Ländern, in welchen ich gelebt has de, wird mir wegen dieser Aerzte zur Entschuldigung dienen, wann ich versichere, ich habe niemals ihre Namen nennen gehört. Sie können sehr viele Hochachtung verdiesnen, ohne daß sie einem Göttingischen Lehrer bekannt seven; allein sie können seinen Neid zewiß nicht rege machen.

Was die Robeserhebungen anlanget, melche man in der Bibliotheque raisonnée sins det, und die der Herr de sa Metrie auf meisne Rechnung sett !: so ist davon nicht eine einzige Zeile aus meiner Feder gestossen. Es ist so lächerlich sich selbst zu loben, daß man aus sauter Eitelkeit sich vor einer solchen Thorheit hüten sollte. Wann man sich selbst den Zoll des Lobeserhebungen abträgt, so befreyet man die Welt von dieser Psiicht. Herr Massiet ist der Versertiger der einzigen Lobschrift, in der Bibliotheque raisonnée, m

l. p. 37.

m. T. 46. P. I. p. 169.

#### 332 Schreiben bes Hrn. v. Haller

bie mir bekannt ift. Er hat fich badurch zu ertennen gegeben, daß er seine eigenen Schriften anführet.

Mein Wissen, und den rechten Werth meiner Arbeiten, gebe ich dem Urtheile der Welt preiß. Wenige Personen komen mich kennen, und sich selbst von meinem Character versichern. Allein jedermann kann meinen Werke lesen, und solche beurtheilen. Wann ich indessen wieder einige sehr undösliche Ausdrüch indessen wieder einige sehr undösliche Ausdrüch, so würde ich den Perrn de la Wetrie ihm selbst entgegen sehen. Er, dessen Geschmack so sein und so schwer zu bestiedigen ist, würde er wohl sechs Bände von meinen Werken übersetzt haben, wenn er solche nicht sürtreslich n gefunden hatte? Besitzt dann dieser zwiesache Sohn des Apollo o, dessen Verdienste er so prächtig besungen hat, im Jahr 1751. nicht mehr dassenige, was ihm im Jahre 1747. so viele Lobsprüche, von dem Derrn de la Wetrie, zu gezogen hat!

Mird

n Dieses sind den herrn de la Metrie eigene Ausbrücke in der Vorrede jur Ueberstung meiner Auslegung der Boerhavischen Vorlesungen, die er in 7 Detabbanden geliefert hat.

o In der Vorrede jum Homme machine.

#### an den Hrn. v. Maupertuis. 333

Wird es wohl, nach dieser Anmerkung noch nothig senn, den Herrn de la Wetrie zu bitten, diesenigen Stellen in meinen Gedichten anzuzeigen, in welchem er den Waterialismum gefunden hat? Er wird solchen vielmehr in dem Character p eines zweiselnden Weltweisen gemisbilliget sinden, zwischen welchem, und dem abergläubischen Pobel q, ich die rechte Mittelstrasse setz, auf welcher meinem Bedünken nach, ein Weiser gehen soll, oder auf dem ich selber wesnigstens wandle. Er wird auf jeder Seite das Wiederspiel seiner Klage sinden, so ost ich meine eigene Gedanken vortrage r.

Es ist unnothig, mich wegen meiner Doris zu vertheidigen, von welcher der herr de la Metrie eine Art einer Umschreisbung gemacht hat s. Wenn eine Liebesserklärung mich ben meinem jetzigen Alter lächerlich machen wurde, so ist sie doch einem jungen Menschen von 20 Jahren zu verzeihen

P p. 36.

<sup>9 3</sup>m Gebichte über ben Aberglauben und Unglausben.

<sup>3 3</sup>m Sebichte über ben Urfprung bes Hebels.

<sup>• 3</sup>m Anfange ber Art. de Jouir.

#### 334 Schreiben des Hrn. v.-Haller

zeihen, der 4 oder 5 Monate vor der Sochszeit seine Liebste besinget.

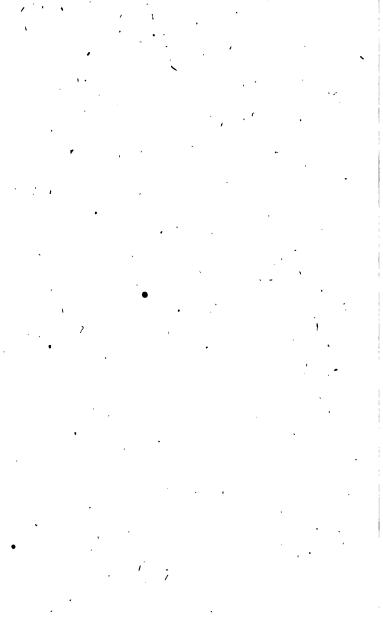
Ich weiß nicht, ob Ew. Hochwohlaes bohrnen selbst mir nach allem dem, was ich anzusuhren die Ehre gehabt habe, noch erlauben werden, Sie zu ersuchen, Ih. re Vermittelung anzuwenden, damit ber aute Ramen eines Mitglicdes ihrer Arades mie, und eines Mannes, den Gie mit ihrem Briefivechsel und mit ihrer Freundschaft beehren, wieder hergestellet werde. Mich dunkt, es ware keine zu niedrige Besschäftigung, Ew. Hochwohlgebohrnen et nen scherzhaften und leichtsinnigen Schrift. fteller, der vielleicht mehr Schaden thut, als er ju thun Willens ift, anguhal. ten, mir Gerechtigkeit wiederfahren zu lasfen, und die lacherlichen Erzählungen zu misbilligen, die es ihm auf meine Rechnung au seten beliebet hat, und deren Unwahrheit er am allerbesten kennt. Wann er bem Unglauben noch die aufferliche Beobachtung der Tugend, und der unverletliche ften Pflichten der Burgerlichen Gesellschaft zugeschrieben wissen will, so glaube ich nicht, daß er fich selber verhalten konne, er fen mit mir auf eine Urt umgegangen, felbst wieder diejenigen Gesetse läuft, welche

an den Hrn. v. Maupertuis. 335

de der Rusen des menschlichen Geschlechts ersodern wurde, wenn gleich keine Religion mehr vorhanden ware.

3ch habe die Stre mit der vollkommensten Sochachtung zu verharren.

Göttingen, den 10 Octob.



#### Antwort

#### Des

## Herrn von Maupertuis.

#### Sochwohlgebohrner Zerr!

Sch habe das Schreiben erhalten, welches Ew. Hochwohlgebohrnen an mich abzulassen mir die Ehre angethan haben. Ich habe nicht so lange angestanden, meinen Unwillen über diejenige Schrift zu bezeigen, über welche Sie sich beschweren. Ew. Hochwohlgebohrnen thun dergleichen Werten zu viel Ehre an, wann Sie glauben, daß solche ihren guten Namen im geringsten zu schmalern vermögend wären. Allein dem Character des Herrn de la Metrie thun Sie unrecht, wenn Sie vermeinen, derienize Grad der Bosheit herrsche in seinen Schriften, der darinn zu senn schenet. Dieses ist sür L. Th.

#### 338 Antwort des Hrn. v. Maupertuis

alle diesenigen unwahrscheinlich, die den Mann nicht persönlich gekannt haben; allein die Liebe zur Wahrheit nottliget mich, solsches zu bekennen. Er ist gestorben: wann er noch lebte, so würde er ihnen mit eben der Leichtigkeit, mit welcher er wieder Sie geschrieben hat, alle Genugthuung geben, die Sie nur verlangen konnten. Er hat mir mehr als hundertmal geschworen, daß er nichts schreiben würde, was wider die Resligion und Sitten liese. Und bald darauf kam wieder ein Werk von der Ratur dererjenigen zum Vorscheine, über welche wir uns beklagen.

Ew. Hochwohlgebohrnen haben vollstommen recht, wenn Sie sagen, daß ich ihn besser kenne als Sie. Wir sind aus eben der Stadt gebürtig. Diese Ursache allein würde schon hinlanglich gewesen senn, ihm wohl zu wollen. Ich leugne nicht, daß ich ihm mit dem wenigen Ansehen, welches ich in Frankreich hatte, gedienet habe. Er konnte sich aber ben einer ziemlich guten Bedienung, die seine Freunde ihm daselbst verschaft hatten, nicht erhalten. Nachdem er sich wegen seiner unbedachtsamen Werke sein Baterland zu verlassen genöthiget gesehen hatte, so gieng er nach Holland, allwo er eine ganze Zeitlang in sehr kummerlichen Umständen leben mußte, indem seine Verwandsten,

ten, und diejenigen, die ihn bis dahin be- fcutt hatten, über fein Betragen fehr misvergnügt waren. Ein König, der gewohnt ist, die Fehler zu verzeihen, und die Ge-muthsgaben gelten zu machen, wollte ihn kennen lernen, und befahl mir, ihn zu schreiben, daß er nach Berlin kommen sollte. Ich empsteng diesen Befehl, ohne daß ich den Herrn de la Metrie vorher geschen hatte, ich vollzog ihn, und de la Metrie war so aleich hier.

Kurze Zeit darauf hatte ich den Verdruß su feben, wie die Ausgelaffenheit feiner Feder von Tage zu Tage zunahni, Ich mache mir noch immer den Borwurf, daß ich an derjenigen Schrift Schuld bin, die vor seiner Nebersetzung des Seneta stehet. Ich kannte seine Wuth zu schreiben, und sürchtete die Folgen derselben. Er hat mir versprechen müssen, sich bloß an Uebersetzungen zu begnügen, weil ich ihn dazu für sähiger, als zu andern Werken hielte, und dadurch seine gefährliche Einbildungstraft einzuschränten glaubte. Es fügte fich eben , daß er den Geneta auf meinem Tische aufgeschlagen fand. Und er erwählte also die Abhandlung vom gludfeligen Leben. Ich reifete hieruber nach Frankreich, und ben meiner Zurudkunft fand ich eine Uebersetzung gedruckt, und von einer Abhandlung begleitet, die eben so verabschens

#### 340 Antwort des Hrn. v. Maupertuis

ungswürdig ist, als fürtreslich die Schrist ist, die er überset hat. Ich machte ihm darüber die stärkesten Vorwürse. Er wurde gerührt, versprach alles, was ich haben wollte, und sieng hernach wiederum da an, wo er es gelassen hatte.

Er schrieb seine Bücher ohne Norsatz, ohne sich um ihr Schicksal zu bekümmern, und östers ohne zu wissen, was sie enthielsten. Er hat von den schweresten Materien geschrieben, ohne zu denken, oder solche zu überlegen. Er schrieb wider jedermannz, und würde seinen grausamsten Feinden gesdienet haben. Er entschuldigte die ausgelassensten Sitten, und er besaß sast alle Bürgerliche Tugenden: kurz er betrog die Welt auf eine ganz andere Urt, als man sie gesmeinlich betrieget. Ich sehe sehr wohl ein, wie wenig glaubwürdig alles dasjenige ist, was ich Ew. Dochwohlgebohrnen zuschreibe, und doch ist alles unsehlbar wahr, und man seng an, davon so überzeuget zu senn, daß er von allen, die ihn kannten, geliebt wurde.

Allein alles dieses wurde noch keine Ersetzung senn, wann er Ew. Hochwohlgesbohrnen wurtlich Schaden gethan hatte. So wenig Schaden aber seine Spotterenen desnen Wahrheiten gethan haben, die er angestastet hat, eben so wenig Schaden können sie

sie Ihnen thun. Ich habe dieses nur ange-führet, um sein Derz zu vertheidigen, seine Fehler seiner wenigen Ueberlegung benzu-messen, und Ew. Sochwohlgebohrnen den Mann bekannt ju machen. Jebermann weis, und er hat es mir hundertmal gesagt, daß er Sie niemals gesehen noch gekannt Er hat Em. Hochmohlgebohrnen nur deswegen ins Spiel gemischet, weil Sie berühmt find, oder weil feine Beifter, die auf ein Gerathewohl in feinem Gehirn berumschweisten, eben die Spiben Ihres Ramens antrafen.

Dieß ist es, wovon ich Ew. Hochwohlgebohrnen, und auch die Welt versichern tann, Ich wunsche, daß mein Brief die Stelle der Genugthuung vertreten moge, die Sie zu fordern berechtiget waren, und daß. Ihnen zu einem unwiedersprechlichen Zeugniffe der Chrerbietung diene, die ich vor Ihre Sitten, und vor Ihre Einsichten, und vor Ihre gande Verson hege.

Ich habe die Ehre ju fenn ic.

Maunertuis.

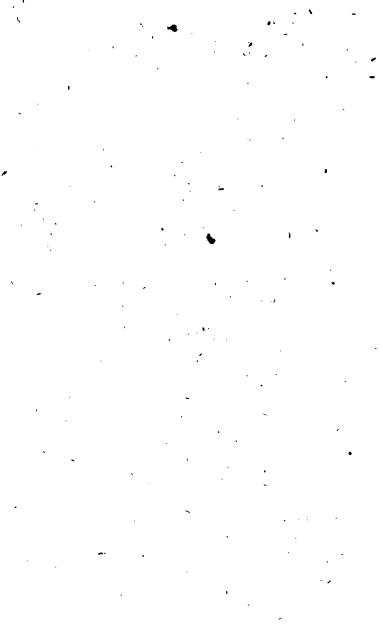
Berlin, ben 25 October 1751.



# XIII.

. Zuschrift eines Bibeldruckes.

ibilotaut



# Zuschrift

# eines Bibelbrudes.

1755.

Das Mort Gottes, in welchem der Weg zur Seligkeit geoffenbaret worden ist, hat einen Werth, der eben so hoch über alle andere Schätze geht, als weit die unendliche Währung der Ewigkeit die Zeit übetrift, in deren die Sterblichen ein irrdisches Glück geniessen können. Alle andere Weisheit lehret uns nur, die kurzen Tage dieser Eitelkeit mit etwas minderm Ueberdrusse durchbringen. Nur der Heiland kennt die Mittel, zu einer der Dauer und der Würde nach unp s

Wann Buchftaben lächeln könnten, so sollten es die se thun. Auf dieses Anhalten der Verlegerinn, einer Wittwe, hat sich der Versaffer der Arbeit unterzogen, in ihrem Namen eine Zuschrift auszussen. Diese saub sie allem Ansehen nach zu turz, und lies sie durch eine andere hand vermehren und weitläusiger machen. Deswegen giedt man sie hier in ihrer ursprünglichen Sestalt, in der Absicht vom Versassen die Zurechnung einer fremden Schrift abzulehnen.

# ,40 Buschrift eines Bibelbruckes.

endlichen Glückseligkeit zu gelangen. Und diese Lehre hat Er von dem Vater genommen, und den Menschen in dem Buche erdsen lassen, daß ich Euern Gnaden in tieser Ehrsurcht vorlege.

Es ist ein Vorrecht Unserer gesegneten Länder, daß man dieses alleredelste der Büscher leicht erhalten, und mit völliger Freysheit den Weg zum Seile in denselben lernen kann.

Die Finsternis ist unendlich betrübt, in welche die Reiche gesett sind, deren Untersthanen vom Genusse dieses aus der Ewigkeit Uns anstrahlenden Lichtes ausgeschlossen wersden. Die Ausbreitung dieser in die Seligkeit leitenden Feuersäule ist die Absicht der Besmühungen, deren mühsam erlangte Würstung der gegenwärtige Abdruck ist. Ich has die gehosst, eine neue Auslage, der in Unserer Kirche eingeführten Uebersetzung, werde den Gebrauch dieses heilsamsten unter den Mitsteln zum Leben erleichtern und vervielsältigen. Durch tausend Hindernisse habe ich endlich diese gemeinnützige Absicht erreicht, und es gesschieht mit der reinesten Freude, daß ich meisme Arbeit Euern Gnaden ehrerbietig anbiete.

Sochdieselben sind die Häupter einer Regierung, die die Ausbreitung des göttligen den

den Wortes, nicht allein in berselben eigenen, sondern auch in andern Ländern, zu einem Theil ihrer milden Berordnungen macht. Sie erkennt, daß ein Regent nicht den wahren Umfang seiner hohen Pflichten erfüllt, wenn seine Vorsorge ben den Mitteln zum zeitlichen Glücke ihrer Unterthanen kill keht. Die ewige Glückseligkeit der Untergebenen, ist das würdigste Geschäfte einer Gottgefälligen Regierung, und diese erfüllte Pflicht wird dereinst mit einem ewigen Glanze die verklärten Säupter umstrahlen, die sich derselben aus Erden gläubig unterzogen has ben.

In dieser Absicht habe ich mich dem Thron Euerer Gnaden genähert, und Dero erhabenen Namen diese Auslage des gesegneten Wertes gewidmet. Ich setz zu dem Schutze ein des müthiges Zutrauen, den Dieselben meinem Unternehmen gewähren, und den Sie auf eine verlassene Wittwe ausdähnen werden: Sie, denen Gott die glorwürdige Last aufgetragen hat, die allgemeinen Väter der Wapsen, der Bedrücken Trost, und der Wittwen Jusucht zu seyn. Die Vorsehung hat mich in die Umstände gesetzt, die eines so mächtigen Schutzes vorzüglich bedürstig sind, und eben diese Vorsehung slehe ich an, die Herzen meiner theuresten Regenten gegen mich zur Gnade zu lenken.

# 348 Zuschrift eines Bibelbruckes.

Er, ohne den keine Weisheit ist, Er der den Sorgen das Gedenhen, und der klugessten Maihe den Ausgang giebt, Er segne die RatheEuerer Gnaden zum Besten dieses Staates, und verherrliche Dero Regierung mit dem allgemeinen Glucke Dero Untergebenen. Ich vereinige mich mit diesen Wünschen alster Freunde Unserer Wohlfahrt, als eine unterthänigst gehörsamste Dienerinn.

Bern, den 1755.



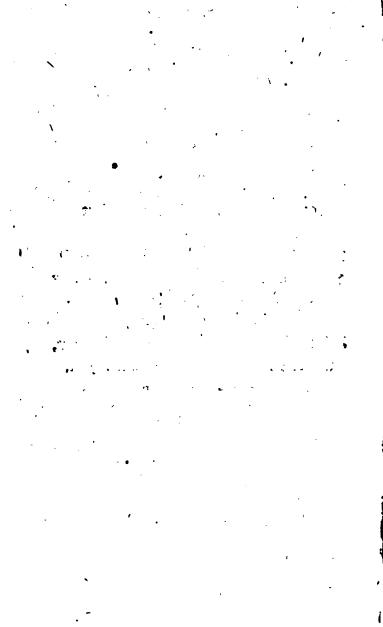
# Sammlung Sallerischer Hriften.

# 3menter Theil.



BERN, im Verlag Emanuel Hallers.

Gedrukt ben Dan. Brunner u. Albr. Haller.



#### Won ben

empfinblichen und reisbaren Theilen bes

# Menschlichen Körpers.

or einigen Monaten, geehrteste Mitsglieder, trat hier in Göttingen meisnes guten Freundes, und ehemaligen Schüslers und Dausgenossen, Herrn D. Johann Georg Zimmermann \*, Inauguralbispustation de Irritabilitate, ans Licht. Die zu dieser Sache gehörigen Versuche hat er theils in meiner Gegenwart selbst gemacht, und ich werde sie auf eben diese Art ansühsten, wie ich sie mir ausgezeichnet habe, theils 'a 2 hat

A Jezigen Ronigl. Großbritannischen Leibarzte in Sannover.

# 4 Von den empfindlichen Theilen

hat er andere eigene. Was ich hiervon nicht selbst gesehen habe, werde ich aus dessen Disfertation bevbringen. Ich habe auch viele andere Versuche seit dem Jahre 1746. in Begenwart dieses Freundes felbst augestellet, und vom Anfange des 1751. Jahres an, auf hundert und neunzig lebendige Thiere auf mancherlen Weise untersucht \*. Ach habe in der That hierben mir selbst verhaßte Graufamteiten ausgeübet, die aber doch der Ruzen für bas menschliche Geschleckt, und die Rothwendigkeit entschuldigen werden; ba daben fich gleichwohl der mitleidigfte Mensch des Fleisches der Thiere ohne Vorwurf, und ohne fich ein Gemiffen barüber zu machen, au seiner Speise bedienet. Uebrigens mars de daß vollständige Tagebuch von Versuchen, welches ich ben mir liegen habe, wegen der groffen Menge der Versuche hieher zu sezen, ju weitlaufig werden \*\*. Ich habe bas allgemeine und beständige aus den Erfolgen gezogen, und werde Ihnen folches vortragen. Es ift aus diefen Erfahrungen eine Probe einer neuen Eintheilung der Theile des menschlichen Körpers entsprungen, wobev

bumbert angewachsen.

es ist feit dem in verschiedenen Sprachen und gumat in den Operibus minoribus Anatomici Arzamenti ju Laufanne 1762, in 4. geschehen.

ben ich mich keiner andern Benemungen bediene, als das ich die Theile des Körpers in reizbare und empfindliche unterscheide, und fie von denjenigen absondere, welche entweder nicht reizbar ader nicht empfindlich, keines von bepden find. Eine Theorie aber, marum eine von diesen Eigenschaften, berde, diesen Theilen mangeln, in andern Theilen des menschlichen Körpers hingegen -flatt finden ; eine solche Theorie, sage ich, kann ich nicht versprechen; denn ich bin überzeugt, daß die Quelle dieser bepben Arafte in dem innersten Baue der Theile ver-borgen liegt, und daß sie viel zu fein ist, als daß man sie mit Hulfe des Unatomischen Messers, oder des Vergröfferungsglafes, entdeken konnte. Von dem aber, was sich nicht mit dem Messer oder dem Microscop entdeten läßt, wage ich nicht gern Muthmas fungen, und enthalte mich, dasjenige zu lehe ren, was ich selbst nicht weis. Es ist eine ·folge Urt der Unwissenheit, andere leiten au wollen, wo man felbst nichts fieht.

Um so viel mehr aber habe ich mir vorgenommen, die Materie meiner Abhandlung felbst auszuführen, weil diejenigen Berandes rungen, welche aus meinen neuen Bersuchen folgen; von einem weitlauftigen Umfange find, und einen Einfluß in die ganze Physics logie, Pathologie und Chirurgie haben; und meil

weil dasjenige, was ich durch Versuche wahr gefunden habe, den angenommenen Meinungen gerade zu wieder läuft. Auch ist die kartse Ursache, warum ich so viele Grausamkeiten begangen habe, diese gewesen, weil ich leicht voraus sehen konnte, das die gegenwärtige Meinung wegen ihrer Unwahrscheinlichkeit niemand gefallen murbe, ber nicht durch die Angahl der Versuche überzeugt ware. habe daher für nothig gehalten, die Versus. che zu wiederhohlen, und zu vervielfältigen, damit die Zweisler mit einer Menge einstimmiger Zeugnisse gleichsam überschüttet wurden, und damit nicht etwa ein Frethum mich betroge, den ein Zufall verursachen könnte. Ich bin gewiß, die größte Ursache der Irr-thumer sen gewesen, daß sich die meisten Nerzte weniger, oder auch wohl gar keiner Erfahrungen bedienet, sondern auftatt derfelben Die Analogie zur Hulfe genommen haben. Ich bin auch zu dieser Untersuchung noch mehr aufgemuntert worden, weil ich die Reizbarkeit von berühmten Männern solchers gestalt annehmen gesehn habe, daß sie auf Diese Wirksamkeit der Fasern ein fast allgemeines Spftem der Bewegungen in dem menschlichen Korper gebauet, und alle Ber-richtung der Fasern, der Gefässe, der Rer-ven, der Musteln, turz der ganzen menschlichen Maschine, von dieser Reizbarteit einzig hergeleitet haben: denn dahin achu

gehn des berühmten Herrn Johann Feiedrichs Winters im Jahre 1746. zu Francker gehaltene Rede, des Perrn Iohann Lups Dist de Irritabilitate, und der Herrn Wildhelm von Magny und J. G. J. la Motte Saze, Ergò à Vasorum aucta aut diminuta irritabilitate omnis morbus. Diese Meinung ist mit derzenigen nicht einerlen, nach welcher alle Bewegung aus der Empsindung hergeleitet wird, und deren J. G. Krüger, E. Anton Nicolai, Robert Whytt, D. Fr. Delius, und andere grosse Physiologen zugethan sind.

Denjenigen Theil des menschlichen Körpers, welcher durch ein Berühren von aussen kürzer wird, nenne ich reizbar: sehr reizbar ist er, wenn er durch ein leichtes Berühren, wenig aber reizbar, wenn er erst durch
eine starte Ursache, sich zu verkürzen, veranlasset wird.

Empfindlich nenne ich einen solchen Theil des Körpers, dessen Berührung sich die Seele vorstellet; und ben den Thieren, von deren Seele wir nicht so viel erkennen können, nenne ich diesenigen Theile empfindlich, ben welchen, wenn sie gereizet werden, ein Thier offenbare Zeichen eines Schmerzes oder einer Unruhe zu erkennen giebt.

# S Worf den empfindlichen Theilen

Unempsindlich nenne ich hingegen diesenst gen Theile, ben welchen, wenn sie gleich ges brannt, gehauen, gestochen, und bis zur Zerstöhrung zerschnitten werden, dennoch kein Zeichen eines Schmerzes, kein krampsichtes Zuken, und keine Veränderung in der Lage des ganzen Körpers, erreget wird. Denn es ist bekannt, daß ein Thier, welches Schmerzen empsindet, den leidenden Theil von der Ursache, die den Schmerz verursacht, wegzuziehen sucht, daß es den verlezten Schenzkel an sich zieht, wenn es in die Hant gesstochen wird, daß es sich schüttelt, und andere Zeichen von sich giebt, daraus man erskennet, es sühle Schmerzen.

Meines Bedünkens kann einzig und als lein aus den Erfahrungen erkläret werden, welcher Theil des Körpers empfindlich, oder welcher reizbar sen. Was die Physiologen und Aerzte von der Gegenwart dieser Eigenschaften, ohne darüber angestellte Ersfahrungen, zu bestimmen unternommen has den, ist eben die Quelle der Frethumer, nicht allein ben diesest, sondern auch ben anderen Dingen, gewesen.

Da Boerhaave die Nerven sir den wahren ersten Grundstof des menschlichen Körpers angenommen hatte, so durste er nicht viel weiter gehen, zu besuhen, daß kaum ein Theilchen des menschlichen KorKörpers sen, welches nicht empsinde oder sich bewege a: und diese Meinung, inder welche ich anderwärts verschiedenes erinnert habe b, ist sast durch ganz Europa angenomen worden.

Die einsachen Theile des menschlichen Körpers sind die Rerven, die Schlagabern, die Blutadern, die kleinen Gesässe, die Daute, die Muskelsasern, die Fasern der Sehnen, der Bänder, der Knochen, und das zellichte Gewebe.

Die zusammengesezten Theile sind bie Musteln, die Sehnen, die Bänder, die Singeweide, die Drusen, die grossen Beshalter, die Aussührungsgänge, die grossen Pulssund Blutadern.

Dieses sen nur obenhin gesaget: denn wir brauchen diese Dinge hier nicht aussührlich, und mit Fleiß durch zu gehn, weil wir blos ein Verzeichnis der Theile ides menschlichen Körpers geben.

Welche aber von diesen Theilen empfinds lich seven, will ich nunmehro aus folgenden Versuchen zeigen.

Id habe bey lebendigen Thieren von mancherlen Gattung und von verschiedenem a r. Alter

a Instit. rei medic. n. 301.

b Comment. in Prælect. Bærh, L a

# izo Von ben empfindlichen Theilen

Alter, denjenigen Theil entbloffet, von wel chem die Frage war; ich habe gewartet, bis das Thier ruhig gewesen ist, und zu-schreven aufgehört hat, und avenn es still und ruhig war, so habe ich den entbloßten Theil burch Blasen, Warme, Weingeist, mit dem Messer, mit dem Messteine, (Lapis infernalis) mit Vitrioldle, mit der Spießglasbutter, gereizet. Ich habe alsdenn Acht gehabt, ob das Thier durch berühren, spalten, zerschneiden, brennen oder zerreissen, aus seis ner Ruhe und aus feinem Stillschweigen gebracht wurde; ob es sich hin- und her wurffe, ober das Glied an fich zoge, und mit der Wunde zutte; ob sich ein frampshaftes Zuten in diesem Gliede zeigte, oder ob nichts von dem allen geschähe. Ich habe die oft wiederholten Erfolge gerade dazu aufgezeiche net, wie sie ausgefallen sind. Dann was liegt mir daran, ob die Ratur für diese oder für jene Meinung sich erklärt! ober was für eine Unbesonnenheit wurde ich nicht begehen, wenn ich einen Erfolg erzählete, davon der aller-leichteste Versuch, den ein anderer Zergliederer wiederholen konnte, so leicht bas Gegentheil beweisen würde.

Un der Ordnung der Versuche wird meines Bedünkens nicht viel gelegen senn: ich sange also von der aussern Haut (cutis)

an.

an. Denn von dem Oberhautchen ist gewiß, daß es keine Empsindung hat, weil es leicht von dem rauchenden Salpetergeiste so gebrannt werden kann, daß es eine lang daurende gelbe Farbe an sich nimmt, und gleichwohl demienigen, welcher den Versuch an sich selber anstellt, keine Empsindung verursacht.

Der mialvighische Schleim kann ber den Versuchen schwerlich von dem Oberhauts chen abgesondert werden. Ich habe also damit keine Versuche angestellt, weiß aber gewiß genug, daß er nicht empsindlich ist.

Die Saut ist empsindlich, und zwar unter den Theilen des menschlichen Körpers in
einem überaus starten Grade: denn man
mag sie reizen, wo man will, so wehklaget
das Thier, es schüttelt sich, und giebt alle
Zeichen des Schmerzes von sich, so viel als
in seiner Gewalt steht. Die Saut hat mir
daher zum Maasse der Empsindlichteit gedient: und denjenigen Theil des Körpers
sehe ich als wenig empsindlich an, ben dessen
Reizung das Thier ruhig bleibt, dahingegen zu eben der Zeit, eben dasselbe Thier
Schmerzen bezeugt, wenn es an der Haut
gereizet wird

Das Fett, und das zellichte Gewebe schmerzen nicht; wie bekannt, und wie von

andern Schriftstellern gezeiget worden ist. Was vom Tyrann von Heraklea erzählek wird, und von den Schweinen den gemeinen Leuten bekannt ik, kann hiervon ein zulängliches Erempel abgeben c. Ben bevden wurde kein Schwerz erregt, wenn man sie mit einer Nadel stach, vis diese Nadel durch das Fett durchgegangen war, und das darunterliegende Fleisch berührete.

Das Fleisch der Muskeln empsindet Schmerzen, ob es wohl diese Eigenschaft vielmehr don den Rerven, als von sich selber hat. Denn wenn man den Nerven eines gewissen Gliedes, wenn es nur einer ist, oder die vornehmsten Stämme, wenn es mehrere sind, untersticht und bindet, so wird das ganze Glied unempsindlich; das Thier wird auch durch die Gewaltthätigseit nicht mehr gereizt, welche man dem Gliede anthut, das durch die Unterbindung der Nerven seines Gesühls beraubet worden ist. Daß aber alle Muskeln schwerzen, ist sehr wohl bekannt, sa auch die holen und weitansgespannten Muskeln, der Magen, die Gedarme, die Blase, sind hiervon nicht ausgenommen.

Schmerzet aber gleich der Muskel, so empfindet und schmerzet doch die Sehne in der That nicht. Dieses ist das erste, das ich

ich den angenommenen Meinungen entgegen feze, und worinnen mir, taum jemand Bensfall gehen wird. Denn alle, und die neuesten Schriftsteller, ingleichen wie G. de la Fape d, L. Heister c, J. R. E. Garensgeot f, sehen die Wunden der Sehnen sür die gefährlichsten, und kaum für heilbar an. Eben der Meinung sind auch Boerhaave und dieses grossen Mannes Schüler und Rachsfolger Gerhard van Swieten g, ingleichen Olaus Acrell h, und Franz Quesnai i.

Indessen werde ich sogleich zeigen, daß jest besagte Mennung nicht völlig von mir herstammt: denn daß eine Sehne nicht sehr empsindlich sen, hat schon der ersahrene Wundarzt Diob van Metern kerinnert, und die Sehne der Anlescheihe zum Exempel angeführt. Daß einem lebendigen Hunde das Reizen der Sehnen teine grosse Beschwerung gemacht hat, bezeuget Bryan

d Bes. die neue Ausgabe des Dionissichen Werkes &- p. 680. 681.

e Instit. Chirurg. pag. 423. edit. 1737.

f Operat. de Chirurg, T. III. c. 7.

g T. I. n. 163. p. 238.

h Om Friska for. p. 261. Sqq.

i De la Suppur. p. 222.

k Obf. c. 62.

## 14 Von den empfindlichen Theilen

Bryan Robinson!; und daß das Fleisch empsindlicher sen als die Sehne, und sich auch ben Verlezung einer Sehne keine Bewegung dussere, hat George Thomson m wahrgenommen; eben dasselbe hat auch Joh. Daniel Schlichting n am Menschen und am Hunde gesehen.

Ich habe meistens die Sehne der geraden ausstrekenden Muskeln (recti extensores) des Schienbeins, oder die Fersen-Sehne (des Achilles) entblokt und gestochen; ich habe einen Theil der Fasern zerschnitten, ich habe einen Schnitt die zur Halste gethan, und habe die Sehne so zerschnitten, das die andere Halste ganz blieb, welchen Zustand der Sehne Voerhaave vornehmlich für gefährlich hielt. Ich habe vom Jahre 1746. an, an Hunden, Boten, Ratten, Kazen, Kaninchen und sonst in mancherlen Thieren diesen Versstud mehr als hundert mal, und allezeit mit einerlen Ersolge wiederholet.

Aus eben diesen Versuchen erhellet auch, daß das gereizte Fleisch zwar in ein trampfshaftes Zuken geräht, keineswegs aber die Sehne; und daß, wenn man dieselbe gleich kiebt

l Animal œconom. p. 90.

m Anatom. of human. bon. pag. 170.

n Traumatograph. pag. 213. Eph. nat. Cur. vol. IV. obf. 24.

sticht und zerret, dennoch keine Bewegung in dem Muskeln erfolget; gleichwie überhaupt kein zusammenziehen in der Sehne wahrgenommen wird, wenn sich der Muskel zusammen zieht, wie ich wohl hundert mal, und vor mir schon Willis o, gesehen. Es ist also offenbar, daß in der Schne weder Empsindung noch Bewegung ist.

Das Thier, beffen Sehnen geriffen, gebrannt ober gestochen wurden, ift allezeit ruhig geblieben, es hat kein Zeichen eines Schmerzes von sich gegeben, und ist, wenn as losgelassen wurde, wann auch nur ein geringer Theil der Sehne ganz geblieben war, leicht und ohne Beschwerung sortgelausen. Ich habe einen Hund, dem bevde Fersen Sehnen halb durchgebohrt waren, auf bene ben hinterfuffen gehen, und einen Bot, dem bende Fersen-Sehnen gur Salfte burche sthnitten waren, frep laufen gesehen. Ben einem andern Dunde, den blos der innere Wadenmustel ganz geblieben war, und ben dem die zerschnittenen Sehnen der äussern Wadenmuskeln sich in eine Art eines Anottens zurüt gezogen hatten , habe ich teinen Zufall beobachtet, da ich das Thiere bewachen ließ. Auch find bie Wunden aller Sehnen sehr leicht, und blos durch Dulfe

o De motu muscul. p. 118. Man besebe bier auch bes Saglibi Werte /2 pug. 317.

# 16 Von den empfindlichen Theisen

Hulfe der Natur, ohne die geringste Arbeit und Muhe, und ohne den geringsten Zufall geheilet. Es ift also gang und gar nichts wunderbares in derjenigen Beobachtung, welche G. de la Fane p, erzählet, da teine Steifigkeit in dem Gliede erfolgt ift, nachdem die Sehne des zwenköpfichten Mustels zerschnitten worden war: auch ift es Teine strafbare Ruhnheit gewesen, da Jos hann Besling q und andere, die Sehnen has ben zusammen nahen lassen. Nachdem auch dieser Versuch an einem Hunde gemacht worden, so ist der Wundarzt Bienaise durch den gnten Erfolg zur Unternehmung diefer Overation aufgemuntert worden r. Auch hat Dr. J. G. Zimmermann in der breiten Sehne des Unterleibes, die er mit Vitrioldle beruhret, teine Empfindung wahrgenommen s.

Da ich nun diesen Erfolg gesehen, habe ich die Ursache davon leicht gesunden: in die Mussteln gehen Nerven, in die Sehnen aber teisne. Hieronymus Fabricius hat schon nicht geglaubt, daß einige Nerven zur Sehne gehir, da er sah, daß sich dieselben vorher in eine Art

· idiapa"

<sup>.</sup> p Am angeführten Orte, pag. St. not. a.

<sup>9</sup> Bes. die von Bartholin herandgegebenen Epikk. posthum. p. n. XV.

<sup>2</sup> Verduc. oper. de Chirurg. c. 32.

In angef. Dist. p. 16.

Art eines Sautchens ausbreiten t; und Lecuwenhöt gesteht willig u, daß er durch das Vergröfferungsglas nur felten, und nur in der Obersläche der Sehne, Rervensäserschen gesehen hat.

Da asso alle Empsindung in dem menschlichen Körper von den Rerven herrühret, so
ist es nichts ausserordentliches oder unwahrscheinliches, das die von Nerven entblöste Sehne nicht empsindet. Ich habe aber anch mehr als einmal ben den Menschen entblöste Sehnen gesehen. Ich din durch die an den Thieren angestellten Versuche so kühn geworden, das ich ben einem jungen Menschen von Stande den an seiner Hand entblösten Beuger (Flexor) des dritten Gelentes des Zeigesingers mit einer Zange angesast habe, da denn der Kranke nicht einmal empsand, das war berührt worden.

Ich habe gesehen, daß die Sehne des langen Mustels, der die hole Hand nach oben bewegt, wegen einer Blutstürzung mit warmem Terpentindle umgossen wurde, welches in der Haut den herbesten Schmerz verursachte; und doch ist kein Jusall veranlasset worden, dieses ist eine alte Ersahrung. Denn die Wunddrite haben vorlängst sehr warmes II. Th.

Epift. Physiolog. P. 443.

### 18 Bon den empfindlichen Theisen

Del, das in die Wunden der Sehnen gegoffen wird, für ein herrliches Mittel gehalten: wovon doch gleichwohl die Sehne,
weil sie sowohl als die Haut davon berühret wird, unerträgliche Schmerzen leiden würde, wenn sie die geringste Empfindlichkeit
hätte.

Wir wollen also unsere Furcht vor den Wunden der Sehnen ablegen, sie mösgen gestochen, gebrannt, gehauen oder gesschnitten senn. Der Kranke mird zwar hiesvon, mann er eine grosse Sehne verloheren hat, hinten, und das unvermögende Glied mit den andern herumführen mussen: denn es ist offenbar, daß man die Glieder nicht mehr regieren kann, wenn der Musskeln Auwachs in die Knochen zerschnitten worden ist. Ausser dieser Kähmung aber hat man nichts zu befürchten, und auch diesem Uebel hat die Natur durch ein neues zelstichtes Gewebe, und durch die Rebenmusskeln so vorgebauet, daß östers durch das zersschneiden der Sehnen der Bewegung der Glieder nichts abgeht.

Woher kam denn aber die wunderbare Einstimmigkeit ben einem Frrthume so vieler Schriftsteller, welche sonst ihre. Geslehrsamkeit und andere Verdienste billig versehrungswürdig gemacht haben? Nichtsscheint mir glaublicher zu senn, als daß die

Berwirrung unter den Aersten daher rühret, weil das griechische Wort wegen, für Rerben, Sehnen und Bander genommen worden ift x. Auf einen verlezten Rerven aber folgen, wie gleich gesagt werden soll, die hestige sten Zufälle. Benm Aderlassen kann der Mediannerve, und vielleicht bisweilen ein Ust des in die Haut und in die Musteln sich zertheilenden Nerven, durch den unvorsichtigen Wundarzt zerschnitten worden seyn. ba alle bende vor der Medianader herunter laufen. Daher leiten wir die grausamen Zue fälle her, die man der verlezten Sehne bes zwentopfigten Mustels zuschreibt. Ein be rühmtes Exempel an dem Könige von Frankreich Carln dem IX. ift bekanntermassen vom Pare' beschrieben worden. Die dftern Alagen über den tiefen Siz des Umsaufes in der Scheide der Sehnen der Beugnus. teln sind noch neulith von R. J. E. Garengeot wiederholet worden y; man wird abet die Schuld anstatt der Sehnen auf die groß fen Nerven legen muffen, Die auf berden Geis ten nach der ganzen Länge des Fingers hinlaufen.

x Galen. de usu part. L. XY.

y Operat. de Chirurg. n. III. p. 286, 301. 392.

### so Bon den empfindlichen Theilen

Die zunächst mit den Sehnen verwandten Theile sind die Bänder und die Einfassungen, der Gelenke: iene sind mit unter dem Ramen wood beschrieben worden, diese sind so wochl wegen der gesichrlichen Wunden an denselben, als deswegen berüchtiget, weil berühmte Manner sie beschuldiget haben, sie seven den vornehmsten Siz der Gicht und des Podagra z.

Ben den Versuchen selbst habe ich einisge Schwierigkeit gefunden, und da man ben den engen Gelenken Ueiner Thiere die Musteln bennahe von einander zerren nuiß, das mit die verwundende und reizende Kraft in die Hohlung des Gelenkes gebracht werden kann, so hat es oftmals geschienen, als wehtlage das Thier.

Jedoch ist der Versuch dsters, auch mit den Gisten gelungen. Ich habe die Pfansene des Bekens, worten das Schenkelbein sich bewegt, voll Vitriolol gegossen: von diesem gemaltigen Giste, das die berührte Gebährsmutter eines Kaninchens innerthalb einer Minnte verzehret, ist doch kein Zeichen einer Klage verursacht worden, wenn man das Gelenk damit brannte. Einige mal habe ich auch in das Gelenke des Knies, zu dem der Zugang leicht

<sup>2</sup> Borhave aphonism. de cognosc. & curand morb.
1254. 1259. wo jeddt dieser berühmte Mann auch die Nerven mit als einen Theil annimmt ein welchen diese Krantheiten ihren Sig haben.

teicht ik, weit es fast blos liegt, mit Witnis plole oder mit Spiesglasbutter getrankte Stabchen gebramt; ich habe ferner die Gejdembander, die aussertiche und umerliche Flache der Einfassungen, die Haverssche Druse, und das Band der Aniescheibe gebrannt; unb ben dem allen kein Zeichen einiges Schmerzes an den Thieren verspuret. In diese Wun-den, welche insgemein für die schlinmften gehalten werden, find bis zur Bermunderung. glutlich geheilet: Die verlegten Gelente haben fich ben den Thieren, blog durch den Balsam des Speichels, oder auch wohl ohne denselben, mit haut überzogen. Die Nerfuche sind an hunden, an Razem und an Boten oftere wiederholt worden. Go bet schon vor diesem Wilhelm Mauguest de la La Motte a das ausstrellende Band des Schienbeins unempfindlich gefunden. 3ch habe mich fonft hierzu einer Radel bedient. welches leichten angeht. Man macht einen Schnitt in Die Daut auf bem Gelenke, ente blosset die Einfassung, die Amescheiben das von der Knieseheibe an das Schienbein kaus fende Band, und das aufferliche oder innerliche Seiten Band, Alsbann rist manidir ausserliche Flache der Einfassung und des Bandes auf, und sticht mit einer Nabet in die innere Flache, so das die Spize auf der b 3. and

m. Chin comp. n. 3652.

#### 22 Von den empfindlichen Theilen

andern Seite heraus tommt.' Dennoch hat man teine Empfindung eines Schmerzes von dem Thiere verspuret, bis die Svize der Nadel durch die Einfassung des Gelentes hindurch gewesen, und auf der andern Seite bis in die haut gedrungen mar. habe diesen Versuch mit dem Meffer und mit der Radel gemacht, und ofters wiederho-Tet. Daber Scheint es aus ben erfaunlichen Schmerzen, welche die mit dem Podagra behafteten Kranten, ausstehen mussen, das der Siz des Schmerzens vielmehr in der Daut felbst, oder in den unter der Saut liegenden Rerven sen, welchen Siz man in der unempfindlichen Einfassung bes Gelenkes vergebens fucht, und an einem solchen Orte nicht finden kam, wo entweder gar keine, oder doch gewiß sehr schwertich Nerven gezeiget wers den kommen. Und die Ratur hat billig die Empfindlichkeit von einem solchen Orte weg-laffen wollen, wo eine beständige Bewe-gung vorgeht. Daher schreibe ich; wenn die Wunden in den Gelenten schwer heilen, foldes der zufliessenden, ranzichten und faulenden Schmiere zu, welche die Wunde der Einfaffung nicht zuheilen laßt. Ben dem Dunde ift fie, obgedachtermassen, nicht schwer geheilet.

Ich habe, da ich selber vom Podagra litt, zu mehrmalen den Versuch gemacht, wann

wann die Schmerzen am stärksten waren: ich habe die Sehne des großen Zähens in Bewegung gesett: es gieng ohne Schmerzen zu, dis daß der Wintel, den die Sehne machte, die Haut erreichte und spannte, dann alsdann war er unerkläglich.

Etwas den Bändern und Einsassüngen sehrähnliches, ist das Knochenhäutchen; und ben einer Leibessurcht, wo dieses die Häutschen von Knochen zu Knochen in einem Stücken von Knochen zu Knochen in einem Stücken von Knochen zu Knochen in einem Stücken sonst auch seine Witte das Gelent ur sich sasser, sind diese Theile alle eins. Daher ist es mur gar nicht wunderlich vorgekommen, daß es die Natur derselben an sich hat, und wie sie unempfindlich ist. Ich has be unzählige Versuche am Schenkeine, am Schenkelbeine, an der Ferse, am Mittelfusse, und endlich am Dirnschalenhäutchen angestellt, welches von der Art des Knochenshäutchens ist.

Die Aerzte, Zergliederer b, und Wundsarzte, welche anders benken, und ihre Meisnung von den Alten her haben, werden mir vergeben, daß ich ihnen hier wiederspresche: sie werden das was ich hier behaupte, und das sask wieder die Meinung des ganzen b 4 mensche

b Winflow tr. des os frais n. 60. Clopton Havers. Nesbit human. ofteogen. p. 6. Phil. Ad. Bochmerofteolog. p. 31. Duverney tr. des Malad. des os IL p. 431.

## 24 Von den empfindlichen Theilen

menschlichen Geschlechts ift, nicht verwersen, wenn sie den Ursprung der angenommenen Meinung in Erwägung ziehen, und meine Versuche und Ersahrungen mit densenigen vergleichen wollen, worauf diese Meinung sich gründet. Ich habe wohl hundert mal das Knochenhäutgen gerissen, geschnitten, gestrannt, und das Thier ist ruhig geblieben, die jungen Zikelchen haben ohngeacht dieser Verwundung gesogen, da sie doch, so hald man an die Haut kam, schrien und in Züstungen versielen. Ich sehe aber auch, das Ir. W. Eheselden bereits vor mir behanptet hat, das Knochenhäutchen sen mehrentheils unsempsindlich

Man darf sich auch nicht verwundern, daß ein Theil nicht empfindet, in welchem ebenfalls keine Nerven gezeigt worden sind: und Robert Nesbit o schweigt selbst von diesen Nerven stille; wie wohl er aus der angenommenen Empsindlichkeit des Anochenhäutehens auf die unsichtbaren Nerven schließt, die er nicht vorzeigen konnte. Denn die vielen Nerven, welche auf dem Hirnschalhäutehen liegen, kommen nicht von dem zehnten, sonbern von dem zwenten Baare der Halsnerven; andre laufen von den dritten und fünsten Nerven des Nakens zur ganzen Haut des Kopses, und theilen derselben ihre Empsind-

c Am angeführten Orte.

lichkeit mit. Laufen auch anderswo Rerven über das Beinhäutchen hin, so werden sie eben auch empsinden.

tleber die Empsindung der Knochen ist gestritten worden, und ich habe auch keine eigene Ersahrungen hiervon: denn es ist schwer, ben der grausamen Bein, welche benm entblossen der Knochen nicht vermieden werden kann, die Wirkung neuer Schmerzen zu unterscheiden.

Daß die Zähne empfinden, ist bekannt: eben die Urfache aber, welche mir zeigt, daß in den Rohnen eine Empfindung ift, überredet mich zugleich, daß in den Knochen teine sein Lann. Denn man tam ben den Bahnen die fleinen Nerochen, wo fie in das Loch des Zahnes hinein gehen, leicht zeigen. Ich habe ben grof-fen Anochen wiemals einen Rerven gefunden d welcher mit der Puls- und Blutader durch ben Kanal des Knochens gegangen ware; und meine vielen Untersuchungen der Bulsabern mußten mich doch auf Rerven geführet haben, wenn welche vorhanden waren; wo. niaffens in der fo weiten und entblogten in neren Fläche der Hirnschale, und ben dem Zubereiten der jum Marke gehnden Bulsas Bern. Zwar schreibt Anton Deldier e, die meiche bς

d Nervi ad ossa nulsi Riolan, Enchirid. p. 425. Al. Montoo. l. c. p. 16.

Anat raik p. 4 %

weichgewordenen Knochen haben eine gewaltige Empfindung. Allein ben einer so groffen Krankheit kann leicht ein Irrthum vorgegangen sen senn: und Franz Imbert f ist ein Zeuge des entaegengesesten Erfolges. Ich habe in der That den gesunden Menschen, die wohl ben Sinnen gewesen, die Hirnschale, ohne daß sie Empfindung gehabt, mit dem Arevane durchbohren gesehen.

Daß das innere Mark ftark schmerze, haben die meisten, als H. von Deventer g, Umbrosius Pare h und Joseph Duverner i geschriehen: allein es ist dieses sehr unwahrscheinlich, so wohl weil es eine Fettigkeit ist, als weil niemandNerven in dem Marke gesehen hat. Sollten aber würklich mit den Udern zum Marke Nerven gehen, so würden sie freplich auch daselbst ihre Empsindung behalten.

Non der Art des Anochenhautchens ift die harte Haut, welches so wohl das Gehirn bedeket, als unter der Hirnschale gespannet ist, und an dieselben durch viele Gesässe and hängt, auch in Vertiesungen (puteos) der Dirns

f Quæst. med. XII. p. 33.

g Van Beensiekten. p. 80.

h Administr. anat. p. 83.

<sup>1</sup> Mem. de l'Acad. des Scienc. 1700. p. 205. 108. bry auch eine Erfahrung angeführet wird.

Dirnschale, Bulsadern abgiebt, so wie die Bulsabern von dem Knochenhautchen in die Bertiefungen der Ansage (Epiphyses) der Knochen ju gehen pflegen. Benn alfo gleich die Bergliederer diefer biten hirnhaut einen prachtigen Ramen geben, wenn ihr gleich Unton Bacchioni ober George Baglivi eine dem Herzen ahnliche Kraft zuschreiben; wenn gleich die Aerzte gemeiniglich den Siz der schweres sten Arankheiten in dieselbe sezen : so andern biese Meinungen doch die ewige Ratur der Dinge nicht,

Ich habe-anderwärts gezeigt, daß die harte Hirnhaut, wie die übrigen Deken des menschlichen Körpers, aus dem dichtergewordenen zellichten Gewebe entstehe k: welche Analogie auch Herrn Joh. Gottfr. Zinns, eines fleiffigen Zergliederers und unfers werthesten Freundes I, ingleichem D. J. George Zimmermanns m, und endlich meine eigene Ersahrungen, vielfältig bestätiget haben; alle haben wir gesehen, daß diese harte Haut, eine ihren Abstämmlingen nicht unahnliche Mitter, mit Bitriolole, Spiefglasbutter, Salpetergeiste, gebrannt, mit dem Messer ges

k Frim. lin. physiol. n. XI.

<sup>1</sup> Experim. circa corpus callosum cerebellum &c. Götting. p. 28. Sqq.

m p. 6. L c. &c.

seschnitten, oder mit einer Zange zerriffen, und auf alle Art und Weise verlegt werden tonne, ohne daß das Thier etwas daben lei-De, oder die geringfte Empfindung einer Gewalthatigkeit zu erkennen gebe. 3. G. Zinn, und unfer berühmter Mitbruder ben der Königl. Gesellschaft D. J. Friedrich Metel, haben ben einem Menschen, ben dem durch den Beinfresser in der hirnschale die harte Dirnhaut entblost worden war, fie gleichfalls smempfindlich gesimden, Allein auch die ale tern Aerzte, als J. B. Carcanus n, und vor ihm Galen felbit, haben geschrieben, die harte haut vertrage und erfodere so gar die Schärften Arznehen: Diefe Manner muffen ohne Aweisel durch die Ersahrung selbst belehrt worden sepn, diese Haut sene nicht sehr emwandlich. Das aber die Dele des Gehirns kein Muskel sep, zeigt die Anatomie der Bey dem Fischen überhaupt ift Thiere. die harte Hunhaut so hart als Anorpel.

Da nun dieses Häutchen so unempfindsich und so unbeweglich ist, wer kann glaus ben, daß der Sis der Kopfschnierzen darins nen sep, oder daß es durch seine Krafte dem Bergen die Geister zuführe? Die französtschen Wunderzte haben daher mit Recht die Kühnheit, und schneiden dieses Sautden ohne Bedenken durch, so oft als ausaes

a De vulner, cap. p. 139.

getreten Blut ober Eiter barunter liegt. Man kann auch den Siz der Hirnwuth, oder der Tollheit nicht wohl in die harte Hirnhaut sezen, wann man nicht behaupten will, die Mängel dieses Häutchens schaden dem dars unter liegenden Theile des Gehirns.

Es wird nicht unnug senn, wenn wir hier ein wenig von dem Wege abweichen. Daß ben dem allem das Gehirn eine Bewes gung habe, und daß dasselbe wechselsweise auf and nieder steige, behauptet J. Daniel Schlichting o wieder die Sophisten, und if auf die Leute, welche bas Behirn unter die unbeweglichen Theile des Rorpers fegen, nicht wenig bofe. 3ch verwunderte mich über die Kuhnheit dieses Mannes, da ich gewiß wußte, wie fest die harte hirnhaut an der hirnschale hanat, und wie voll gepfropft Der ganze Ropf ift, fo daß nichts weiter hinein tann: und ich glaubte, man tonne orn. Schlichting zwar nicht durch das Ansehen anderer Schriftsteller, oder aus Grunden, Die aus der Natur der Dinge hergenommen find, wiederlegen, jedoch aber ihn mit den DBaffen felber angreifen, mit welchen er uns bestreitet. Ich machte daher ben hunden Locher in die Hirnschale, welches mit ei nem scharfen Meissel, und einem Sammer ziemlich bequem, und besser als mit dem Tre

Mémoir. présencée. T. I. p. 114. Sqq.

van anaeht, und wodurch auch das Gehirn in einem weitern Umfange entbloßt wird. Ich habe den Versuch an Hunden, Boten, Ratten, Froschen, Razen und andern Thies ren oftmals wiederholet, und in der harten Dirnhaut, oder vielmehr in dem gangen Gehirne, eben auch eine Bewegung gefunden, bergleichen Schlichting beschrieben hat. habe nemlich wahrgenonmen, bag das Gehirn ben dem Ausathmen in die Sohe steigt, und unter bem Einathmen herimter geht. Ich habe es wohl zwanzig mal geschen: denn ich habe blos wegen dieser Bewes gung über drepfig Versuche angestellet, und so wohl ich, als Herr Walsdorf, welcher von diesem Versuche ehestens ein besonders Mertchen geschrieben hat, haben biese Erscheinungen wahrgenommen. Die Sache machte keinen geringen Eindruk ben mir; nicht etwa weil es mich verdroß, daß meine Boerhaavische Meinung widerlegt war : denn follte ich mich nicht freuen, so oft als ich eis nen Frethum ablege, und das Wahre, als das Schönste aller Dinge, in einem neuen Lichte sehe? Ich war aber unzufrieden, daß ich sogleich nicht einsah, wie das Athemho-Ien mit der Bewegung des Gehirns in einer Verbindung stunde: denn wir empfinden ein Misvergnügen, wenn wir eine Sache so wes nig begreifen, daß sie uns gar andern erroiefenen Wahrheiten ju wiedersprechen scheint. Allein

Allein, eine wiederholte Beobachtung hat allen diesen Wiederspruch aufgehoben. Die harte hirnhaut und auch das Gehirn, beweget sich nicht, wenn man nicht die Hirnschale wegnimmt, und folglich die einige Hinderniß aus dem Wege raumt, welches dieser Bewegung des Gehirns ben einem lebendigen und gesunden Thiere wiedersteht. Schlichting gestehet felbst, dieses Beding fepe nothwendig. Ja die Bewegung im Gehirne zeigt sich oft lange nicht, bis man die harte Hirnhaut mit dem Finger oder mit einem Instrumente von der hirnschale losmacht, und von dem Zusammenhängen mit den Knochen der Hirnschale befreyt, als wodurch sie sonst unbeweglich gemacht wird. Wan kann auch von dieser Nebereinstimmung der Bewegung im Gehirne mit dem Athem-tiolen, nicht auf einen lebendigen und gefunden Menschen schliessen. Denn wenn fich Die harte Hirnhaut nicht bewegt, so lange als fie fest an der Hirnschale hangt, und wenn das Gehirn ben dem Ausathmen erft alse denn in die Hohe gehoben wird, wenn die harte Hirnhaut von der Hirnschale abgestößt ist: so beweißt die Schlichtingische Erstahrung nichts über den Zustand eines gesuns den Menschen, ben welchem dieses Häutchen allezeit an der Birnschale fest fit.

Ferner habe ich gefunden, daß dies se Bewegung dem Gehirne nicht eigen ift; fondern ben wiederholten Bersuchen gefehen, daß sich der obere Stamm der Sohlader in der ganzen Bruft, die Schlusseladern (Subclaviæ), der obere Theil der groffen Aber am Arme, und endlich die groffen Sals adern, ebenfalls wechselsweise bewegen, und daß. ihre Bewegung beständig mit dem Uthemholen übereinstimmet. Denn alle diese Blutadern schwellen ben dem Einathmen auf, und sehen von dem durchscheinenden Blute viel blaulichter aus: sie werden aber offens har flach, blaß und leer, so bald als das Thier Athem holet. Was also J. D. Schlichting gesehen hat, ift bem Gehirne im geringsten nicht eigen, und scheint einzig und allein von der Leichtigkeit herzurühren, mit welcher beym Athemholen das Blut aus der rechten Herzkammer in die erweiterte Lunge . läuft: daher leeren sich auch, wenn Athem geholet wird, die Hohladern in die Vorkammer und in die rechte Hole des Herzens aus, die in diesem Augenblike minder wiederstehn p. Unter dem Ausathmen geschieht in allem das Gegentheil; die jusammengepreste Lunge wiedersteht dem Herzen, und das Blut des Herzens wiedersteht dem Blute des übrigen Leibes; daher schwelten die großen Blutavern, unter

p Prim. linies physiol. a. 292,

unter welchen die Halsadern find, so sehr auf, und das Gehien wird von dem zurüle gehaltenen Blute so fart aufgetrieben q. Es ift uns nicht unbekannt, daß durch ein langes anhaltendes Einathmen, welches nach unserer Willtuhr geschehen kann, selbst das Blut, das sich durch die Lunge beweget, ausgehalten wird r, und sich nicht ins Derz ergieffen fann. Rur das aber behaupten wie, daß ben dem natürlichen Laufe des Athemholens das Blut zu der Zeit, da wir Emathmen, leichter in die Lunge kommt: wie wohl nach dem die Lunge angefüllt, und der Durchgang des Blutes in die linke Herz kammer verhindert worden ist; endlich diese von dem Ginathmen entstandene Beschaffenheit der Lunge, so wohl eine allzugrosse Erweiterung der rechten Herzkammer, als in den Bluta-dern eine Stokung des Blutes verursachet\*.

Es wird mir erlaubt senn, nur noch dieses benzusügen, daß der grosse Blutbehals ter des Hirnsader, welche der Sichel nach hinläust, nicht schlägt, auch wenn die Hirns II. Th.

q Am angeführten Orte. n. 297.

r Eben bafelbft. n. 294.

Da diese Borlesung vom Aprill des Jahres 1752; und früh im Jahre 1753 aus der Presse gefommen ift, so ift sie alter als alles was Lamure hievon geschrieben hat.

ich mit Spießglasbutter bestrichen, denn das Vitrioldl frist gleichsam das dunne Hautchen beglerig weg; mit dem Messer aber laßt eben dieses dunne Hirnhäutchen sich schwerelich reizen, ohne das Gehirn daben zu berühren. Das mit der glänzenden merkuriaklischen Rinde überzogene dunne Dirnhäutchen wurde in diesem Versuche verbrunnt, ohne daß das Thier im geringsten gewehklaget, oder den Körper beweget hatte, oder in Züstungen versallen wäre. Stach man aber in das Gehirn, es mochte nun langsam oder geschwind geschehen, so erfolgten die hestigsten Zükungen, welche den Körper des armen Thiers sast wie einen Bogen zusammen krümmeten.

Wenn das dunne und harte Hirnhautschen, auch das Knothenhautchen, ohne Empfindung sind, so wird es auch wahrscheinlich, das die andern Hautchen ebenfalls nicht empsindlich senwerden. Und da ich auch zu dem Ende das Darmsell von den geraden Bauchsmuskeln entblösset habe, ein Versuch, der oft von mir wiederholet worden ist; da ich das Rippensell von den Muskeln, zwischen den Rippen, von den Nerven besrevet, welches zwar ein schwerer Versuch ist, den ich aber doch einige mal gemacht, und zwar sehr glütlich an einem Ziekelchen, welches ein gelassenes Thier ist; da ich serner in dere Derzse

Herzbeutel (Pericardium) geschnitten, oder benselben gereizet: so habe ich alle mal nicht die geringste Empsindung, noch die geringste Beränderung den dem Thiere währgenommen. Herr Storch hat, als ihm selber das Darmselt mit einer drenschneidigen Radel durchstochen worden, nichts gefühlet, wie aus der Geschichte der Krantheit erhellt, woran er gestorben ist.

Ich hore hier die Stimme so vieler gelehrter Mamer, welche den Siz des gewiß, sehr hestigen Schwerzes den dem Seitenstechen in das Rippenhäutchen gesezt haben, und denen wir die Gründe ihrer Meinung sethst untergraben: wenn wir behaupten, das Rippensell sene ohne Empsindung. Was kann ich aber anders erzählen, als was ich gesehen?

Es darf auch niemand allzuwiedersinnig scheinen, was wir einigen Meistern der Krantscheitslehre entgegen sezen. Hermann Boerhaas ver hat vorlängst bemerket, daß das Ripspenfell, beym Einathmen vielmehr minder gespannt seyn musse, in dem die Rippennäher zusammen kommen, und deren zwischenräume sich vermindern; da sie hingegen

t In den Vorlesungen, die unter dem Titel: Praxis medica 1745. herausgekommen sind. T. IV., p. 162.

ben dem Ausathmen von einander gezogen werden, und das Rippenfell ausgedehnet wird. Ben dem Seitenstechen aber fühlen die Kranken den Schmerz, wenn sie Einathmen: sie leiden also den Schmerzen, wenn das Rippenfell weniger leidet, und hingegen sühlen sie weniger, wenn es ausgespannt wird.

Unser grosser Lehrer pflegte daher den Siz des Seitensstechens nicht in das Rippenssell zu sezen; er sügte hinzu, die Musteln mussen im Seitenstiche leiden, welche die Rippen anziehen, näher aneinander bringen, und sie scheinen entzündet zu seyn. Uns ist aber hinlänglich, wenn wir sagen, daß im Seitenstiche die grossen zwischen den Rippen besindlichen Nerven-leiden, es maglnun seyn auf was sür eine Art als es wolle.

Von dem Mittelselle (mediastinum) ist ebenfalls ausser Zweisel, was von dem Rippenselle geurtheilet worden; weil es überdieß sehr zart und dem Neze sehr ähnlich ist. Denn alle diese Häutchen sind ohne Nerven, sind von der Natur des zellichten Gewebes: und sind also billig ohne Schmerz.

Wir wollen in der Untersuchung über das Gefühl der Haut weiter gehen. Die Buls = und Blutadern scheinen nicht zu schmerzen; sie scheinen, sage ich: denu wenn man

man einen Rewen reizt oder ausgat, so wehklaget das Thier; wenn aber eine Bulsader
ergriffen wird, so empfindet es picht. Ich
will hierbey die Rerven nicht vergesen, die
über die Hals- Zungen, Schlaf- Schlunds Lefzen- und Kehlpulsader, und über die große se Schlagader ben dem Herzen hinlausen. Es
ist billig zu glauben, daß an diesen Dertern
die Pulsadern empfinden, in so sern Rerven
auf denselben liegen; an andern Stellen aber
haben sie, den Bersichen zu solge, eine
stumpse oder gav keine Empfindung. Die Menschen selber, denen ich die Pulsadern
habe unterbinden lassen, und deren Anzaht
nicht gar gering ist, haben niemals über das
Band geklaget, wenn es angezogen wurde.

Daß die Häute des Magens und der Gedärme empfinden, da sie eine Fortsezung der äusserlichen Haut sind, das versteht sich leicht. Solchergestalt ist das nervichte Haut der Blase, die auch von der Haut selbst abstammt, allerdings empfindlich, und eben so ist es die innere Haut der Harns gänge, der Mutterscheide und der Gebährsmutter.

Daß das Herz auch empfindet, erhellet nicht: aus meinen, fondern aus anderer Zergliederer

Ersahrungen: es ist aber auch ein Mustel und hat Nerven. Ich selbst habe teine Ersahrung davon: dann ben einem Thiere, dem man die Brust dinet, kann man sich keine Hosnung machen, daß es ben einer so grossen Marter von einer andern leichten Empsindung gerührt werden könne. Harven hat das Herz in einem Manne entblößt gesehn, und nicht sehr-empsindlich gefunden.

hingegen was die eigentlichen Eingeweisde andetrift, die Lunge, die Leber, die Milz, die Nieren, so habe ich aus der Ersahrung, daß sie entweder gar keine, oder doch eine sehr stumpse Empsindung haben; denn ich habe ber ihnen allen, wenn ich sie gereizet, oder Stülschen davon herausgeschnitten, oder mit dem Messer hinein gestochen habe, nichts einer Empsindung ähnliches solgen gesehen. Diervon können die Versuche des Herrn D. J. G. Zimsmermanns nachgesehen werden, welcher dieses ebenfalls bestätiget. Daher kömmt es, daß die Geschwüre in der Lunge so wesnig schmerzhast sind, und daß in den Nieren ein Stein östers eine lange Zeit verborgen bleibt, und erst nach dem Lode erkannt wird.

Wollte

Wollte jemand einwenden, diese Eingeweide hatten Nerven, so werde ich darauf antworten: diese Eingeweide scheinen nicht ganz und gar ohne Empfindung zu seyn; diese Empfindung sey aber stumpf, wie in einem jedweden Theile, der in Ansehung seiner Grösse sehr wenige Nerven hat. Denn alle Eingeweide haben große Gesässe und kleine Nerven; auch die Leber, die Milz und die Nieren insbesondere.

Die Drufen überhaupt haben eine ftumps fe Empfindung, die fie von den Rerven be-kommen, welche dfters durch die Drufen durchlaufen, aber ihnen teine recht fichtbare Zweige mittheilen. Daher find die Verhar= tungen und Balggeschwülften unschmerzhaft. Und es ist zu verwundern, daß noch neulich herr Theophilus von Borden, ein scharfer Richter fremder Schriften, viele Rerven der Drufen als ausgemacht hat voraus fezen, und auf dieser Voraussezung ein ganzes Lehrgebaude errichten können, in welchem geleheret wird, daß die Drufen ihren Saft nicht durch eine Zusammenpressung, sondern durch eine Reizung abscheiden. Daß aber in Die größten Drufen, selbst in die Bruftdruse teine Rerven gehn, die bekannt sepen, daß die grosse Halsbruse kleinere Rerven haben, als irgend ein Mustel, der zehnmal kleiner ift,

ist, und daß es keine Druse giebt, die einen grossen Nerven bekömmt, laßt sich leicht mit dem Messer beweisen. Hingegen wird man sinden, daß ben dem ösnen des Mundes, ohne den geringsten Hunger nach der Speise, der Speichel blos von dem Antriebe der zwenbänchichten Nuskeln hervor quillt, wosvon die Ersahrung leicht anzustellen ist.

Die Brufte-find von der Art der auffern Saut, und überaus nervicht und empfindlich.

Das Zeugungsglied ift, weil es hauticht und nervicht ist, auch empfindlich, und übertrift ben seinen vielen. Nerven alle andere Theile des Korpers, an der Scharfe des Gefühles. Die Zunge ist mit fehr farken Rerven versehen," auch hat sie eine scharfe Empfindung, daher fühlet sie nicht nur, sondern schmeft auch. Eine gleiche Empfindlichteit hat auch das Ange, vornemlich das Markhäutchen, welches so gar von dem Lichte verlezt wird, wie man aus dem Schmerze, und aus der Entzündung abnehmen kann, die die blizenden Connenstrahlen nach sich ziehen. Auch das braune Sautchen (Choroiden), scheint Empfindung zu haben. Wen der Hornhaut aber sehe ich nicht, daß sie Nerven habe: benn sie wird ofters ohne Schmerzen mit einer Radel durchstochen. Daß auch die Empfindung nicht so wohl in

N

in dem Angenringe, als vielmehr in dem nezformigen Sautchen sehr scharf sen, beweise
ich solgendermassen. Man dene einem lebendigen Thiere mit einer spizigen und dunnen Nadel die Hornhaut; man reize oder
zerschneide den Augenring, so wird er sich
nicht zusammen ziehen, da er sich doch von
der geringsten Hinzutunst eines neuen Lichtes eiligst zusammen zieht. Man siehet daher, daß dieser Ring nicht deswegen enger
wird, weil er selbst empsindlich ist; sondern
deswegen, weil das Marthäutchen leidet.
Eben dieses erhellet aus dem schwarzen Staar
(Amauross), in welchem der ganze Augenring undeweglich ist, weil die Sehenerven unbrauchbar geworden sind, und daher das
Marthäutchen, die anstossenden Lichtstrahsen
nicht empsindet.

(Seit dem hat Herr Daviel ben seinen vielen Ersahrungen bezeugt, der Augenring sene fühllos.)

Endlich muß wohl der Siz der schärsten Empfindung in den Nerven, als der Quelle aller Empfindlichkeit seyn. Denn wenn man den Nerven berühret, reizet oder-bindet, so ist es demjenigen, welcher es nicht ersahren hat, ungläublich, was für eine grosse Beängstigung und für einen grimmigen Schmerz die Thiere zu erkennen geben.

Ich habe erfähren, daß blos durch das Unterbinden der grössern Nerven, nicht allein des achten Paares, sondern der Glieder selber, und einigt derjenigen, die unter der Haut liegen, nach einigen Tagen die Onnde gestorben sind; woraus ich selbst mehr als jemals die Unterbindungen solcher grossen Nerven den der Ablösung eines Gliedes zu fürchten angefangen habe. Ein zerschnitztener Nerve hat, wenn man ihn unter dem Orte, wo er durch geschnitten worden ist, gereizet, ben dem Chiere keine beschwerzliche Empsindung erreget. Es scheint daher nicht, daß die Empsindung, durch das Zusammenlausen des einen Nerven in den ansdern (Anastomosis) fortgepslanzet werde.

Mir haben also gesehen, welche Theile empsindlich sind; die Kerven nemlich, und die Theile des Körpers, welche viele Kersven haben: auch diese Theile aber verlieren alle ihre Empsindlichkeit, so bald als der Kersve, der in einem solchen Theile geht, gedrüstet, unterbunden, oder zerschnitten worden ist. Die Versuche sind so bekannt, daß es hinstanglich senn wird, wenn ich meine Leser auf die Erläuterungen über den Boerhaave. verweise. u Der Nerve empsindet also alsein

des menschlichen Körpers.

45.

lein, und ben dem Nerven weder das harte, noch das weiche Häutchen, sondern einzig und allein das markichte Wesen, das aus dem Gehirne kömmt, und von dem weichen Hirnhäutchen umkleidet wird.





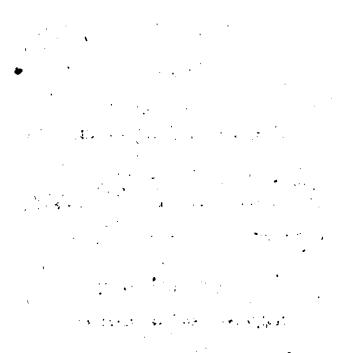
### II.

Won den ... empfindlichen und reisbaren Theilen

# Menschlichen Körpers.

Zwenter Abschnitt.

Worgelesen den Sten May 1752,



.

· /

.

•

.

.

-**II.** .

#### Bon ben

empfindlichen und reizbaren Theilen

D c f

## Menschlichen Körpers.

Zwenter Abschnitt.

re, welches von dem Empfindlichen so sehr unterschieden ist, daß es höchstempfindlichen so sehr unterschieden ist, daß es höchstempfindliche Theile glebt, die ohne alle Reizbarkeit sind; und hingegen giebt es wiederum Reizbare, die keine Empfindung haben. Ich werde von benden überzeugende Erfahrungen anbringen, und mit gleicher Sorgsalt erweisen, daß die Reizbarkeit nicht, wie maninsgemein glaubet, von den Nerven entspringe; sondern aus dem Baue des reizbaren Theils selber solge.

II. Th.

Erstlich, so ist der Nerve, von welchem alle Empfindung jur Geele gebracht wird, felbft von aller Reizbarteit entbloffet. Die ses scheinet zwar wunderlich, indessen aber ift es so gewiß als wunderbar. Wenn man einen Nerven reigt, so bekommen die Musteln, in welche einige Zweige von diesen Nerven gehen, in der That trampshafte Zutungen; und ich weiß tein einziges gegenfei-tiges Erempel. Denn ich habe fo wohl bas Awerchsell, als die Musteln des Unterleibes (ben einer Ratte), und den vordern und himtern Schenkel vornemlich ben dem Frosche, · dfters auf eben die Art, da ber Rerve gereigt wurde, in Zukungen verfallen gesehen. Man sehe hiervon die hiermit übereinkommende Versuche des Swammerdams. Ich habe ber dieser Beobachtung, so wohl als herr D. Georg Christian Deder, (jeziger Finanzrath in Danemark) gefunden, daß, wenn der Nerve gereizt wird, teine andern Musteln zittern oder zuten, als biejenigen, welche von dem gereizten Rerven Aeste bekommen. x Ich habe auch beständig gesehen, daß der mit dem Meffer gereiste Rerve ein Zuten in dem Mustel verursacht, nicht anders, als wenn der Mustel selbst von einem Gifte acreizet worden mare.

Ein foldes Zusammenziehen aber, wie ben einer gereizten Mustelfaser, geht ben den Nerven nicht vor. Ich habe ofters ben Wunstelfaser, und vornemlich ben Froschen, den Nersven mit ausmerksamen Augen betrachtet, und gewartet, was in demselben vorgehen wurde, wenn der Mustel Zukungen litte: ich habe aber niemals die geringste Spur einer Bewegung in dem Nerven gefehen.

Ich habe daher einen andern Versuch vorgenommen, welcher auch zu Berlin von dem gelehrten Herrn D. J. Gottfried Zinn angestellt worden ist. Ich habe ben einem lebendigen Hunde einen langen Nerven über ein subtil eingetheiltes mathematisches Instrument gelegt, so daß der Nerve ben der geringften Bewegung nothwendig von einem Grade des Instruments zum andern fortrüken mußte: alsdann habe ich ihn gereizt: allein er ist unbeweglich geblieben, und nicht um ben geringften megbaren Raum von dem Striche abgewichen, auf welchen er lag. Dieses sind nun neue Beweise, welche zeis gen, daß den Rervenfaserchen wider alle Erfahrung eine schwingende Kraft zugeschrieben wird.

Weder die aussere Haut, als der Sis des Gesühls, noch die Kervenhautchen des Magens, der Gedarme oder der Harnrohre,' find reitbar. Denn man muß hier nicht Die

die äzende Kraft des Vitriolols, oder des Salpetergeistes misbrauchen, welche Gifte freylich die Sautzusammen ziehen, und die zerschnittenen Nerven, oder die mit dem Messer vom Leibe getrennten Pulsadern zwingen, das sie wie ein Wurm zusammen triechen; diese sauren Geister erregen auch in dem Hautchen der Harnrohre, der Blase, oder der Gallenblasse, ein offenbares Zusammenziehen.

Die Lunge zieht sich von dem Vitriolöle gleichfalls nach dem Tode zusammen, wie Hr. D. J. G. Zimmermann z anführt. Die äusere Haut, der Schwanz, und das Fett schrumpsen etliche Stunden nach dem Tode ein, wie man den eben demsels ben z sindet. Ornn diese Kraft hat nichts mit dem Leben gemein, und der Theile trieschen erfolgt von der äzenden Kraft der saus ren Geister, eben so wohl vier und zwanzig Stunden nach dem Tode, wann aller Verdacht einer Empsindung weggefallen ist, wie ich aus Ersahrung habe.

Hierauf beruht auch keineswegs die Schärfe der Reizbarkeit und Empfindung. Der Magen ist hochst empfindlich; die Gesdärme aber sind es viel weniger, denn sie schmerzen gewißlich nicht so stark: und gleichs wohl

ý Seite 17.

z Seite 13.

wohl have ich gefunden, daß sie reizbarer and.

Das höchstreizbare Herz hat nur eine mittelmaffige Empfindung, und die Beruhrung deffelben hat ben einem lebendigen Menschen vielmehr eine Ohnmacht, als einen Schmerz nach sich gezogen, wie Harven bezeuat.

Ferner, ist ein Theil deswegen nicht empfindlich: weil er reizbar ist: wenn name lich der Nerve gebunden oder zerschnitten wird, so ist dersenige Theil, welcher mit dies sem Nerven versehen war, beswegen boch noch reizbar. Ich habe den berühmten Bellinis schen Bersuch öfters wiederholet; aber den Erfolg ein wenig anders gefunden, als man ihn insgemein erzählet. Ich fasse und drüste den Nerven des Zwerchfelles eines lebens digen, oder weil nichts daran liegt, eines frischgetödteten Thieres. Unter dem Orte, wo der Nerve zusammen gedrükt wird, reize ich ihn: so zittert das Zwerchfell und leidet. Zukungen; unterbinde ich den Rerven, forerfolget eben diefes, wann ich unter dem Bande den Nerven reize. Zerschneide ich den Rerven, und reize ihn unter dem Schnitte, wo er nunmehr von aller Gemeinschaft mit dem Gehirne abgeschnitten, und also von aller Empfindung beraubt ist, so bewegt sich das Zwerchfell gleichfals, und bekömmt **D** 3 wis

wie Zükungen. Wenn ich auf eben diest Weise den Schenkelnerven zerschneide, so verliert das lebende Thier die Empsindung unter dem Schnitte, und kann, ohne daß es ein Zeichen eines Schmerzes von sich gebe, allenthalben an dem Schenkel verlezt werden. Gleichwohl aber zittert eben dieser Schenkel, wenn sein Nowe gereizt wird: er ist also deswegen nicht empsindlich, weil er reizbar ist.

Nerven herunter freiffe, und höre auf siche merven herunter freife, und pieles in diesem Bellinischen Bersuche zu groß gemacht wird. So viel ift gewiß, daß der gebundene und gereizte Nerve das Iwerchfell in eine zitternde Bewegung sezt, er mag auswärts oder unterwärts gestrichen werden. Nur habe ich gesunden, daß das Neizen seine Würtung bester thut, wenn der Nerve gespannt, als wenn er schlass ist. Wenn man den Nerven drütt, und über dem Orte, wo er geprest wird, reizet, er mag nun unten gebunden seyn oder nicht, so bleibt er in bevden Fällen in Nuhe. Ortsloh schreibt irrig a, das Iwerchsell bewege sich, wann man mit dem Finger den Nerven herunter streisse, und höre auf sich

a In præf. ad anatomen rationalem, Danielis Tawry.

n bewegen, wenn man mit dem Finger rach oben fahre. Die Richtung dieses Streiffens macht keine Nenderung, und der Reiz über dem Orte des Drukes verursacht niemals eine Bewegung.

Endlich habe ich auch in den Gliedern der kleinern Thiere die Nervenstämme unterbunden, damit das Glied gelähmet und unsempsindlich würde. Usdann habe ich die Nuskeln entblösset, dieselben mit einem Messer gereizet, und gesehen, daß ihre Fleischsassern eben so hurtig, als ben unverlezten Nerven gezittert und gezükt haben; obgleich in der That die Seele keine Herrschaft mehr über dieses Glied gehabt hat.

Ein ähnlicher Versuch läßt sich auch ben Theilen machen, die von dem Körper getrennt worden. Die Gedärme sezen, wenn sie gleich schon von dem Körper getrennt h, und aller Gemeinschaft mit dem Gehirne beraubt worden sind, ihre wurmsörmige Bewegung sort, und wenn sie mit dem Messer oder mit Giste gereizt werden, so leiden sie eben die Zusälle, die ich gleich ausühren werde, und die sich an ihnen äussern, wenn sie in ihver Lage und mit ihren Nerven verbunden d.

J. Woodward Supplement, p. 76.

bleiben. Seen diese Ersahrung sindet anch ben dem Herzen plaz, und ben jedem Winstel, welcher aus dem Korper geschnitten worden ist c. Dem Aale schlägt das Herz zu ganzen Stunden in gleichen Zwischenzeiten, und mit einer gleichen Kraft, es nimmt auch wechselsweise das Blut in sich, und treibt es wieder heraus, wenn es aus dem Leibe gerissen ist.

Wenn wir nun sagen, das Thier empfinde, wenn sich die Seele einen ausserlichen Eindrut vorstellet; so empfindet derjenige Theil des Körpers gewiß nicht, ben welchem entweder die Gemeinschaft des Nerven mt dem Gehirne aufgehoben, oder der ganzlich von dem Körper getrennet ist. Des Robert Whytts d theilbare Seele hat die Nothweidigkeit eines Lehrgebaudes veranlaffet, und ben Mann gezwungen, fle in so viele Theile ju fpalten, als bem Zerglieberer Musteln. oder Theile der Eingeweide von dem mensche lichen Körper abzuschneiden beliebt hat. Ich habe den Beriuch oft wiederholet, und die Gedarme geschwind aus dem Leibe herquegerissen, sie in etliche, in vier oder in acht Stute getheilet: fie haben fich, jedes Stut besonders, wie Wurmer beweget, und sich! menr.

e 3. G. Zimmermann, Seite 19.

<sup>4</sup> Un angefuhrten Orte, Seite 383.

wenn man ste gereizet auch zusammen gezo. gen. Dergleichen Versuche hat Hr. Johann Woodward an den Gedarmen e, Baglivi an dem Herzen eines Frosches f, und vor allen diesen Männern M. Aurelins Seves rinus g angestellt. 3ch habe gefeben , baß abgeschnittene Theilchen und einzelne Stutchen von einem herzen auf dem Tische forte getrochen find.

Daß auch die Ufterburde, und die Sautchen des Epes ihre Reizbakkeit von keinem Nerven haben, weil keiner darinnen ist, war des Johann Lups Meinung h: Ich habe von dieser Sache keine Ersahrung, und halte sie nicht für wahrscheinlich. Ich sind die aber, daß. D. George Baglivi i eben dergleichen Beweise sur die Reizbarkeit der festen Theile gegeben hat. Wir muffen auch hier die Insetten nicht jum Erempel anführen, an denen in der That alles empfindlich und alles reizbar ist k.

D C .

line

& An angeführtem Orte, Seite 80.

f De fibra motrice, p. 119.

g Vipera pythia, p. 119.

k An angeführtem' Orte, n. 34.

i De fibra motrice & morbola, p. 7.

k Theolog. der insect. T. II. p. 84. \$5.

### 62 Bon den empfindlichen Theiker

Die aussere Haut nehme ich aus. Das zellichte Gewebe und das Fett, welches das Vitriolol begierig wegfrist, ift nach aller Schriftsteller Meinung unbeweglich, wird auch nicht im mindesten durch das Reizen beweget; solchergestalt haben weder die Lunge, welche die stärkken sauren Safte ebenfalls zusammen ziehen, noch die Leber, oder die Nieren etwas reizbares an sid; denn sie bes ftehen aus dem zellichten Bewebe, bas unter allen Theilen des Leibes am wenigken reizbar ift, und aus Gefassen, die sich eben so wes nig durch das Reizen in Bewegung fezen laffen. Und eben diefes scheinet mir ein Mert maal zu senn, wodurch sich ein Fasserchen des zellichten Gewebes von einem Fleischfaserchen unterscheidet: da sie doch übrigens einander so ahnlich find, daß man sich ofters betrüget.

Wie viele, auch zu unsern Zeiten, haben nicht das zellichte Gewebe, wie auch die runden Mutterbander und die Kapsel des Glisson, in welchem ebenfalls viele Zergliederer Fasern sinden, für Mustelhautchen gehalten?

Ein

Das fadichte Gewebe hat allerdings auch eine zufammenziehende Kraft, die Saut selber verhärtet sich ben einer plozicien Rätte, und nimmt ihre vorige kleinere Wölbung ein, nachdem das And gekohren ist, das sie ausgedähnt hat.

Ein Faden von dem zellichten Gewebe verhalt sich zur Reizung, wie ein Faden vom todten Fleische: er giebt nach, wenn er berühret wird, er biegt sich, wenn er gedrüft wird, und stellt sich wieder her, wenn man nachläst. Wenn er zerschnitten wird; so zieht er sich auf benden Seiten zurück, und läst eine Lüke.

ľ

Wird aber eine lebendige Muskelfaser mit einem Messer oder mit Gifte gereizet, so wird sie kürzet; sie zieht ihre ausserste Enden an, und sobald als man nachläst, verziangert sie sich wieder, und wiederholet gleich darauf dieses Nachlassen und Zusammenziehen etliche mal.

Die Sehne ist nicht reizbar, so wie sie auch nicht empfindet. Keine Krast des Messers, oder eines maßigen Gistes, erwett ein trampf hastes Juten in dem Fasern dersselben, sie sezt auch den Mustel, der sich in diese Sehne endiget, in keine Bewegung. Wenn gleich ein elektrischer Funke aus Sehnen gezogen wird, wie Herr Jallabert 1 besmerket hat, so entstehen doch auch an den anderni

Mber bepde diese Theile find gegen den Reiz taub, und kann also nicht zu den reizbaren Theilen gerechnet werden, ihre Bewegung ist auch unsicht bar und weit unmerklicher.

<sup>1</sup> De electricit. Seite 79.

bern sehr sesten und harten Theilen des Rörpers heftige elektrische Funken, wo nie mand eine Reizbarkeit vermuthet.

Die Bänder, das Knochenhäutchen, das harte und dunne Hirnhäutchen, und alle Arten der Häute entstehen aus dem zelsichten Gewebe, und sind auch von keiner reizbaren Ratur. Diesenigen, welche in das harte Hirnhäutchen, oder in den Herzbeutel bewegende Fleischsasern gesezt haben, tonnen durch die Erfahrung überzeuget werden, daß durch das Brennen, Stechen und Zerreissen des harten Hirnhäutchens, oder des Herzbeutels keine sichtliche Bewegung erreget wird. Diese Ersahrungen sind sowohl ben mir, als ben den Herren Zinn, Walsdorf, Oeder und andern wohl hundert mal, und allezeit mit einerlen Ersolge wies derholet worden.

Daß die Pulsadern reizbar sind, scheinen einige Umstände gläublich zu machen: nämlich, so wohl die in ihnen besindliche Muskelhaut, als auch am meisten die Nothewendigkeit, eine Ursache zu sinden, welche mache, daß die Erweiterungen der Pulsader wechselsweise mit dem Druke des Herzens übereinkommen, und daß dieselbe enger wird, wenn der Druk des Perzens nachläßt.

Es ift bekannt, daß berühmte Männer, und nur neulich Beter Senac und Robert Whatt m ben Bulkadern, und meistens den kleineren Gefässen, so viele reizbare Kraft suschreiben, daß das Berg von den Ursachen ber Begewegung des Blutes fast ausgeschlose sen wird. Ich will auch nicht in Abrede sepn, diese Sppothese habe einige Wahrscheinliche teit; sowohl wegen der Alehnlichkeit mit den Gebarmen, die die Speisen burch seine wurmfore mige Bewegung fortbringen, als auch wegen der Hauptpulsader des Seidenwurms, welde verschiedene Schriftsteller für das Herz gee halten haben, und die völlig nach der Art der Gedarme ihren Saft weiter schaft, in dem sie sich von einer Stelle nach der andern zusammen zieht. Man kann auch der Thiere aum Beweise brauchen, ben denen, wenn gleich bas Herz herausgerissen worden ist, doch noch einige Zeit eine Bewegung der Safte übrig bleibt, die von nichts anders als von den Pulsadern, hergeleitet werden zu tonnen scheint; endlich bringt man auch die bes fondern Entzündungen an, die durch den Reis Denn man hat durch das Berentstehen. gröfferungsglas das Blut in den Fischen und in dem Frosche wohl noch eine Stunde, nach dem ihnen das Berg herausgeriffen worden ift, mit einer abwechselnden Bewegung in den Bulsadern hin und her schwanken, und in

m An angeführtem Orte, Seite as,

in den Blutadern, wieder zum Herzen ge hen gesehen; und wenn das Herz geruhet, und nicht geschlagen hat, auch sich die Kiemen (Branchiæ) nicht bewegt haben, und keine Empsindung mehr übrig gewesen ist, so hat man dennoch das Blut durch die Gefässe des Fisches gehen und wieder zurükkommen gesehen.

Dieses mag nun alles so senn, so leiten boch die Versuche zu keiner solchen Kraft in ben kleinen Adern. Es entsteht ben beinem Thiere in der Pulsader, sie mag ausserlich oder innerlich, mit einem Meffer, oder mit Biste, oder aber mit rauchendem Salpeter geiste gereizet werden, ein Zusammenziehen: wo man nicht das Zusammenziehen nehmen will, das von dem Vitrioldle\_entsteht n, und welches ebenfalls erfolget, wenn man dasselbe viele Stunden nach einem vollkom menen Tode auf die Ader tropft. Ich habe vor dem Vergröfferungsglase ben lebendigen Froschen die Bulsadern ofters mit gereinige tem Weingeiste, mit der Salpeterfaure und mit mancherlen scharfen Saften vergebens gereizet; ich habe aber nicht gesehen, daß Eine Bewegung erfolgt ift, da boch innwen dig das Blut, wie zu einer erdfarben Schmie te geworden war \*.

- Ferner

Nan meinte seitdem, eine Reigbarkeit in den Schlage

Ferner habe ich ben Thieren, deren Blut ich mit hulfe des Vergröfferungsglases im Kreise herum laufen sah, niemals ein Zufammenziehen in den Bulsadern wahrgenommen. Oft habe ich in Froschen und Fischen Die Bewegung des Blutes viele Stunden lang fortdauren gesehen: dennoch habe ich allezeit gefunden, daß die Saute der Buls-adern wie glaferne Robrchen bolltommen geruhet haben: und die auf einer Bulsader liegen. de Blutader ift eben so wenig durch den Bulsichlag bewegt worden, welches dem Bergröfferungsglase nicht hatte verborgen bleiben konnen. Bon dem Berfuche aber, welchen Unt. de Sende o anführet, daß fich nemlich eine zerschnittene Bulsader ben einem Frosche so zu fammen gezogen habe, daß nichts mehr durchgeflossen sen, habe ich ofters das Gegentheil gesehen; nemlich, ber Schnitt in die Bulsaber hat seine Figur behalten, und ist wie ein unbeweglicher Spalt geblieben, hat sich auch weder verengert noch erweitert.

Ob ich also wohl die Reizbarkeit der Bulsadern nicht ganzlich verwerffe, so sehe II. Th.

Schlagabern, ob wohl nur felten mahrgenommen zu haben. Die neuesten Zerglieberer aber haben nichts bergleichen in den Schlagabern ge gefunden.

<sup>•</sup> Obl & 53.

ich doch nicht, daß sie durch Versuche bestätiget werden könne.

Ben ben Blutadern kann ich eben so schwerlich eine Reizbarkeit zu geben, denn ich sehe amar ben denselben eine Bewegung, Die eie nerseits von dem Athemholen, und anderseits von den Zusammenziehen der Johlader her ruhret, die ich ofters, und vornehmlich bes kalten Thieren, an dem Herzen habe zusammenziehen, und ihr Blut in feine Bortam mer treiben gesehen. So weiß ich auch, daß die Blutader, wenn sie mit scharfen Gifte, mit Vitriolole, oder mit rauchendem Salpetergeiste berühret wird, nicht weng, und weit offenbarer als die Pulsader ich zusammen zieht, daß sie sich verengert, und das Blut austreibt, wie ich ben Zikelchen und Kazen gesehen habe. Da aber gleich wohl die Blutadern sich weder durch das Reizen des Messers, noch durch massige auf gesprizte Gifte zusammen ziehen, in den menschlichen Leben aber wahrscheinlicher Meise kein so scharfer Saft, als die von mir gebrauchten Gifte, die Blutadern durch fließt: so sehe ich nicht ein, daß die Blut adern mehr als eine schwache Reixbarken haben können, wenn sie ja etwas von diesem Vermögen befigen.

Die Milchgefässe werden von dem Bistriolote auch zusammen gezogen und ausgesleeret. Das dieselben keine mittelnässige reizsbare Kraft besizen, erhellet auch daraus, das sie sich nach dem Tode, wenn sie doch ganz vollvom weissen Saste sind, völlig ausleeren, verschwinden, und so zusammengezogen wersden, das keine Höhlung übrig bleibt.

Die verschiedenen Aussührungsgänge haben keine grössere Reizbarkeit, als die Blutsadern. Die Gallenblase, der gemeine Gallengang (Ductus choledochus) 17, der Harngang, die Harnröhre, ziehen sich zwar zusammen, wenn sie mit einem scharfen Giste berühret werden; ein mässiges Reizen aber, oder das Rizen mit einem Nesser, scheinen sie nicht zu empsinden.

Der Harngang empfindet nicht einmal das Reizen des Vitriolols; und scheint das her aller Musteltraft beraubt zu sehn: es sind auch niemals in dieser Rohre Mustelsasern mit genugsamer Gewisheit gezeiget worden.

Wegen der Reinbarkeit der Harnblase hat mich eine Erfahrung in eine gröffere Gewißsheit gesest. Dem diese Blase hat sich ber e 2

P J. G. Zimmermann, p. 46, vont Bitriolole

### 68 Von den empfindlichen Theilen

einem halbtodten Hunde, wenn sie mit einem Messer ober mit einer Radel gestochen wurde, zwar nicht allezeit, jedoch dsters bis auf den kleinsten möglichen Durchschnitt zussammen gezogen, und den Harn ausgetrieben, nachdem der Bauch schon ausgeschnitten war. Ich habe auch gesehen, das die Blasse sich nach dem Tode von sich selbst zusammen zieht, und ausleeret, wenn sie voll gewesen ist: wie ich dann auch dergleichen Erssahrung vor diesem aus dem Wepser angestühret habe q.

Daß die Drusen und Schleimhölm reizbar sind, beweiset das von einer de mischen oder mechanischen Schärfe verwsachte Weinen, und das durch das Einsprizen eines scharfen Sastes bewürtte Tropp feln des Schleims der Harnröhre.

Die Gebährmutter vierfüssiger Thiere ist ebenfalls reizbar, und nimmt, eben so goschwind als die Gedärme, eine augenscheinliche triechende Bewegung an, sie mag nun noch in dem Leibe, oder aus demselben herausgeschnitten senn. Es scheint auch nicht zweiselhast, das die menschliche Gebährmutter ebenfalls reizbar sen, und daß ein großer Theil des Gebährens von ihrer Krast abhange,

q De cicut. aquat. p. 250.

hange, da sie sich so start zusammen ziehet, daß auch die Sand der Sebamme davon wie einschläft. Daher hat Rünsch, wie es bestannt ist, ganz sicher gewartet, bis der Mutterkuchen von sich selbst herausgehen wurde, wenn die Nachgeburt sich gleich verweilete, so wie er sich hingegen vor dem Ausziehen derselben sürchtete.

Die Reizbarkeit des Zeugungstheils ift zwar von besonderer Art, und so beschaffen, daß er vornemlich durch wohllustige Borstels Lungen der Seele, als durch einen Reis, zur Bewegung angetrieben wird. Daß er aber ben dem allem mit den andern Theilen des menschlichen Körpers eine gemeinschaftlis de Natur habe, erhellet aus der Steifigkeit, welche von der Menge des Urins, von dem Ueberfluffe des befruchtenden Saftes, von dem Gebrauche der Spanischen Fliegen, und von der scharfen Keuchtigkeit des unreinen Flusses entsteht. Mit ber Beranderung in diesem Blie de mag es sich sonst verhalten, wie es will, so werden doch in der That die Blutadern gusammen gezogen, und die Bewegung des Bluts durch dieselben wird verzögeret. Ros bert Whitt, welcher der gegenseitigen Meisnung ift, und die Steifigteit von einem haus figen Zuflusse des Blutes in die Pulsadern herleitet, scheint die Erfahrung nicht gewußt

zuhaben, in welcher eben dieses Glied, so wohl ben dem Menschen als ben den andern Thiezren, wenn man es unterbindet, dennoch steif wird, da doch kein Verdacht wegen eines haussigern Zuslusses des Blutes durch die Pulszadern statt sindet.

Alle Musteln find reigbar; fie zappeln, fo viel mir bekannt, ohne Ausnahme, nach dem Absterben alle von sich selber, und zittern, ziehen auch wechselsweise sich zusammen, und laffen wieder nach. Ben den Schlafmustel, ben dem Bruftmustel, ben dem inwendigen Rippenmuskeln, bey dem geraden Mustel des Unterleibes, ben dem aufziehen den Muskel der Geilenz ben dem Schließe muskel des Makdarms, habe ich es selbst, ben dem Schließmusket der Blase hat es Herr Whytt q, und andere Schriftsteller has ben es ben andern Muskeln gefehen. Ben den Rippenmuskeln habe ich ofters mit Bergnugen, nachdem das Bruftbein schon weggeschnitten war, eine solche Kraft, sich auf fern gesehen, daß sie die Rippenknorpel has ben krummen und einwartsziehen konnen. Diese Muskeln sind, wie ich gesehen, lange Zeit, und auch wohl langer als das Zwerchsell reizbar geblieben.

Fers

9 Scite 93.

Kerner, so ist es eine alte Erfahrung, Die auch den gemeinen Leuten befannt's ift, daß das Fleisch der Thiere nach dem Tode zappelt: und es läßt sich auch leicht aus der ködtlichen Ruhe wieder in Bewegung bringen, man mag nun ben in ben Mustel laufenden Rerven reizen, oder den Minetel felbft mit dem Meffer oder mit Gifte angreifen. 3. G. Zimmermann hat abuliche Bersuche angestellett, und die Muskeln der Ochsen hat Woodward u, die Mustel des Schenkel ben dem Menschen 2B. Croone x, am Fro. sche herr Bremond y, gr. Deder aber verschiedene Musteln heftig zuten gesehen, wenn er sie mit Salze berührte z. Ben der ersten Erfahrung liegt wenig daran, ob der Nerve ganz sen, und mit dem Gehirne zusammen bange,

s Highmor. disquis. anat. p. 137. B. Langrish de mot. musc. p. 51. Woodward p. 74. l. c. Parfons de mot. musc. p. 68. W. Croone de mot. musc. p. 10. Mazini do mechan. medic. p. 13. Hughes Barbados p. 309.

t S. 19.

u 6. 73. 74. .75. 76.

x De not. musc. p. 30.

y Mem. de l'Acad. des Sciences 1739, p. 476.

<sup>2 6. 2.</sup> 

# 72 Ivn den empfindlichen Theileu

hånge, oder ob man ihn abgeschnitten habe a. In benden Fällen werden die Mustelfasern angezogen; sie nähern sich mit den aussersten Enden der Mitte, und es eutstehen in dem wirkenden Mustel einige wellensdymige Bewegungen, die quer über die Fasern gehen. Das Blut geht, wenn man das Vergrösse rungsglas zu Hulfe nimmt, nicht aus dem wirkenden Mustel eines Frosches heraus, sondern bewegt sich durch seine Adern Es wird auch tein Mustel ben teinem einzigen Thiere blaß, die weil er wirtet. Ich habe schon langst erinnert, daß des Hav ver Beobachtung an dem Herzen eines Fie sches angestellet worden ift, und daß daffelk: wenn es fic ausleeret, allerdings blag wird b, daß aber eben dieses die Ursache des Frethemes ift, worein die größten Manner gefallen find, Richt das Blut in den tleinen Gefässen des Herzens verschwindet im Zusammenziehen, fondern das Blut, das in den groffen Solen ift.

Die Reizbarkeit der Muskeln ist ben den meisten so beschaffen, daß sich der Muskel von einem Reizen etliche mal zusammen zieht und wieder nachläst, die die Schwünge nach mid

a herr Oeder, S. s.

b Comment. Berhaav. n. 4002 Phys. primi lin.

und nach abnehmen, und bei Mustel fich ends lich wiederum in Ruhe begiebt c. Diese Berans derung kam man ben dem geraden Muskel des Unterleibes, ben dem inwendigen Rips venmustel, und ben andern sehr deutlich fehen, ohne daß folche Fasern vorhanden fenen, welche Hamberger d und andere Schrift keller ohne Noth in dem Herzen angenoms men haben. Denn ben diesen Muskeln sind alle Fasern gerade, und einander parallel; und dennoch lassen sie ebenfalls wechselsweise nach. Jedoch hat Robert Whatt nicht Recht, wenn er schreibt e, daß das Zusammenziehen aller Musteln von fich felbst mit der Erschlafung abwechsele: denn in der Harnblase ist in der That nichts dergleichen, und von dem ersten Augenblike der Zeit an, da fie sich zusammen zu ziehen angefangen hat, vers engert sich dieselbe bis zur völligen Rub mit einer fortdaurenden Kraft. Eben so ists im Magen und im Gebarme beschaffen.

Der Augenring (Iris) hat teine Reizebarteit, worüber man sich wundern wird; wenigstens läßt er sich, bereits angesührtersmassen, nicht von einer mechanischen Ursasses

<sup>«</sup> What, S. 18.

d In progr. de causa dilat.

<sup>· 6. 342.</sup> 

## 74 Von den empfindlichen Theilen

che, mit einem Messer oder mit einer Radel zur Bewegung bringen. Ich muß daben anmerken, daß die Erweiterung dieses Ringes nicht durch eine Muskelkraft geschehe, da der Augapsel nach dem Tode sehr weit offen bleibt: wie ich sonst östers gesehen, und jezo ben einer Raze sehe, die unter der Marter gestorben ist, und ben welcher die Sehe so weit offensteht, daß sach längst gesehen, daß eben der Ring ben dem Frosche ohne Reizbarkeit ist.

Unter den Muskeln sind einige vorzüglich mit der Kraft, sich zusammen zu ziehen, begabet, und behalten dieselbe nach dem Tode des Thieres länger als andere. Hiermeter rechne ich vornehmlich das Zwerchsell, von dem ich allezeit gesunden habe, das es nach dem Tode zu eben der Zeit, da andere Muskeln ohne Bewegung sind, sich zu bewegen, oder doch wenigstens, wenn der Rerve gereizt wurd, zu zittern sort sährt. Ich habe wohl eine Stunde und darüber, nach dem Tode, da die Gedärme schon geruhet hatten, gesehen, das das Zwerchsell reizbar gewesen ist und gezittert hat; und eben dergleichen Ersolg ist Herrn J. G. Zimmermann g vorgekommen: auch hat I. Jacob Mepfer h schon längst erinnert, daß das zwerchsell sich noch zusammen zieht, wenn der Magen ausgeschnitten worden ist. Indem ich dieses erzähle, bin ich nicht in Abrede, daß zu weilen auch ben warmen Thieren, venn das Herz ruhet, dennoch andere Musseln schlagen und zittern können, dergleichen valle Herr Oeder i ansührt. Jedoch könsten auch ben diesen Thieren meistens nur as Zwerchsell, das Herz, und die Gedärsne durch einen Reiz zur Bewegung gebacht verden; sehr ost bewegen sich auch das Herz und die Gedärme von sich selber, wenn ihon die übrigen Muskeln alle Fähigkeit ur Bewegung verlohren haben.

Wenn der Schlund über dem Zwerchselle gereizet wird, so zieht er sich augenscheinlich genug zusammen. Ich habe dessen vurmsörmmige Bewegung, ohne daß er gereiset worden ware, ossenbar gesehen, und wahrstenommen, daß er einen Bissen-auf und tiederwärts getrieben hat; auch gesunden, daß die wurmsörmige Bewegung von der Reizung entstanden ist. Dierdurch sind, wie d hosse, die Zweisel ausgelöset, die ein gesehrter Mann, vor nicht allzu langer Zeit wies

g De cicut aquat. p. 195.

h P. 4.

## 76 Von den empfindlichen Theilen

wieder die Bewegung dieser steischeren Rohn angebracht hat.

Der Magen ist ziemlich reizbar, und wenn er mit Gifte berührt wird, so durch läuft ihn gleichsam eine Furche, und eine nie dergedrutte Linie. Wird er mit dem Messa gereizet, so zieht er sich ben bem Pfortna und anderwärts zusammen. Ich habe ge funden, daß er fich vornehmlich von den Biste zur Linken des Pfortners in eine Un eines Zirkels hat zusammen ziehen laffen Wird der Magen aber gedfuet, und Giste berühret, so giebt er einen Schaum von sich, und die Livven der Wunde rollen fich zusammen, wie ben den Gedarmen. Ich habe auch am Magen, damit man nicht mit Herrn Schwarzen etwas dem Zugange der Lust zuschreibe, ben noch ganzem Unter leibe durch das durchsichtige Zwerchfell du wurmförnige Bewegung gesehen: eben die ses nimmt man wahr, wenn man burch das entblößte Darmfell den durchscheinenden Da gen betrachtet. Ben der Kaze und dem Runinchen habe ich gesehen, daß die Bewegum des Magens eine Stunde gedaurt hat, und bey der Ratte, hat sich derselbe noch zu de Reit beweget, da die Bewegung ben da Bedermen icon aufgehöret hatte.

Ben dem allen hat der Magen etwas träges an sich, wenn man ihn nit den Gedärmen vergleichet. Wenn er ben einem Frosche mit Gifte gereizet wird, so ziehet er sich frenlich zusammen. Ich habe aber nach öfters bengebrachten Giften das wirken des Magens, da durch das Reizen ein Brechen erreget wird, ein einziges mal völlig gesehen: es geschah durch heftige und kurze schütternde Stosse, die plözlich wiederholet wurden; und ich habe auch nur einmal wahrnehmen konnen, wie der Magen von dem sublimiersten Queksilber sich zusammen zog.

Die Gedärme, so wohl die diken, als die dunnen, wie auch der Blinddarm ben den Thieren, ben welchen er groß ist, sind alle gewaltig reizbar. Ich habe gesehen, daß sie dennoch den Koth ausgetrieben haben, wenn schon die Muskeln des Unterleibs was ren zersidret worden: und dieses hat auch I. I. Wepfer und Stahl k gesehen. Diers zu kömmt noch etwas, das wieder die Meismung derjenigen unter den Neuern ist, welche dem Zusammenziehen der Muskeln des Unterleibes allzu viel zuschreiben: der versstopfte Leib, und der durch die Fäulnis eines Fieders sich verhaltende Unrath, wird durch keine

<sup>\*</sup> Theor. vit. & mort.

keine Millfur, und burch kein Beftreben bei Athemholens geloset: hingegen wird der Leif durch die von einem Klystier ein den Gedärmen entstandene Reizung so gleich geofnet, folge lich ist die Bewegung der Darme dem Wil len nicht unterworfen. Kein anderer Theil in dem thierischen Körper fahrt fort, sich langer zu bewegen, als die Darme; sie über treffen oftmals das Herz felber: wie ich viers zehn mal gefunden habe; und wenn sich das Herz langer beweget hat, so scheint dieses daher gekommen zu fenn, weil der Unterleib zuerst geöfnet worden, inid die Gedärme erkaltet waren 1. Ben dem allem gestehe id dem Herzen, in Absicht auf seine geschwinde Bewegung und die Dauer derselben, wie auch anderer Umstände wegen, den Vorzug ju. Der Mohnfaft, der die wurmformige Be-- wegung der Bedarme vernichtet , und dem gan-, zen Leibe fast alle Reizbarkeit benimmt, laßt bennoch, wie wir etliche mal gesehen haben, das Herz ben völligen Kraften und Bemes aung. Die Bewegung des Herzens hat auch ben nicht wenigen Versuchen, dergleichen ich fieben mal aufgezeichnet habe, langer als die Bewegung der Gedarme gedauret.

Sie

k Man bef. hier Oeder S. 5. und J. G. Jinsmermann.

Sie haben fich ofters von fich felbft, venn sie schon unbeweglich waren, entweder on der kalten Luft, oder von einer verbors ienen Ursache wieder zu bewegen angefanjen, und ihre Bewegung ift nach und nach leftiger geworden. Ferner hobe ich gefehen, ich ben den Gedarmen, wenn ich fie aus em Leibe gerissen hatte, die Bewegung sielmehr zugenommen hat, da sie schon sast iach allen angenommenen Meinungen hatte interdruft merden muffen, welches auch die Meinung des herrn Felix / unfers pornaligen Zuhörers ift 1. Gie werden aber uch aufferlich zur Bewegung gebracht, wenn nan fie mit einer Radel, ober mit einem Messer reizet, und mit Weingeist, oder mit Bifte berühret: innerlich aber find fie hauptfachs ich ausnehmend reizbar. Wenn man einen Darm aufschneidet, und Gift in die Sohung desselben rinnen last, so tritt und fliest iele Galle mit einem Schaume von den bern Theile des Darms herab, und wird. uch mechsetsweise wieder eingesogen. 3ch abe niemals die wurmformige Bewegung ffenbarer, als ben einer Raze gefehen, wels ie sublimiertes Quetfilber bekommen hatte. die Defiung des zerschnittenen Darms ird vom Reize auf diese Weise verandert;

l De motu peristalt. n. 11.

## 80 Von den empfindlichen Theilerr

die auswärts gekehrten und aufgerollten Li pen kelpren die innere Oberstäche der sic kichten Haut gegen den aussern Theil d Darmes, umfassen den zunächst liegende obern Kheil des Darms, und hängen sich aus leicht an einen jeden naheliegenden Körpe an. Wenn man auch nur den Darm aus schlizet, so ziehen sich eben auch die Lipper zurük, und rollen sich auf.

Uebrigens ist die wurmformige Bewe auna so schwer zu beobachten, daß man fie kaum zu einer gewissen Ordnung bringen Jedoch ift überhaupt offenbar, fich der Theil unter der Zusammenziehung ermeitert, und basienige einsaugt, mas ba zusammengezogene Theil von fich treibt. Wenn man also einen Theil des Darms mit Gift berührt, so verengert sich derselbe, und treibt die in seiner Höhle besindliche Materie nach oben und nach unten heraus; es entsteht alsdenn daselbst ein Knoten, der fich so ge nau zusammen zieht, daß keine Höhlung im Darme übrig bleibt. Rachmals zieht der erweiterte Theil ebenfalls sich zusammen, und treibt den Unrath nach oben und nach unten von sich.

Das Berkriechen des einen Darms in den andern, habe ich ben einem Kaninchen gesehen, welches Gift bekommen hatte. Der dunne

bunne und zusammengezogene Darm wird von dem nachken weitern Theile wie eingessogen, und begiebt sich auch leichtlich wieder heraus: er treibt aber ebensalls die Speissen unter und über sich. Ferner so ist auch gewiß, daß die Darme ihre Lage nach der Länge verändern, und sich bald von der recheten nach der linken Seite, bald umgekehrt bewegen. Ben dieser Bewegung werden die nach der Länge lausenden Fasern sichtbar, so wie hingegen die Quersasern ben dem Zusammenziehen mehr zum Vorscheine kommen.

Ben kaltem Thieren scheinen mir die Gedärme nicht so reizbar zu senn, als ben dem warmblutigen: denn ich habe gesunden: daß ben einem Frosche, eine Stunde, nachs dem der Bauch gedsnet worden war, der Magen und die Gedärme nicht mehr reizbar gewesen sind; die Bewegung des Herzens aber ist weit länger wurtsam geblies den.

Wir kommen allmählich auf das Werkzeug des Thieres, das unter allen am reizbarsten ist, auf das Herz selber, welches, da es die Ursache aller Bewegung in dem menschlichen Körper ist, billig auch zur Bewegung die größte Fähigkeit besit, und sich von der geringsten Ursache reizen läst. Bev II. Th.

## \$2 Bon den empfindlichen Theilen

den kalten Thieren ift es ausnehmend reip bar, und übertrift die Gedärme sehr weit im Vermögen, sich durch den Reiz in Bewe gung bringen zu laffen. Denn erftlich beweat es fich ben einem kalten Thiere nach dem Tode am allerlängsten, und zu vier und zwam gig m, dreißig n und mehr Stunden, ben eb nem warmen Thiere aber so lange, bis das Kett von der Kalte geliefent ut, welches überhaupt der Zeitpunktift, da die Bewegung in den Muskeln aufhort. 3ch habe gemeiniglich ber dem Frosthe gesehen, daß der Buls des Derzens vom Mittage an, bis weit in die Nacht him ein gedauret, jedoch felten bis den andern Tag früh gewährt hat. Nachgehends tam man and das Herz, wenn es schon ruhet, durch aufferliches Reizen mit einer Nabel, mit einem Messer, mit aufgestreutem Sale te o, mit aufgegoffenem Gifte, und zu wei fen bloß durch die Wärme, wie man bepm Woodward findet p, leicht wieder in Beweauna fexen. Die Bortammer hat fich, da fie mit Difte betropft war worden, etliche mal no sammer

Ben einer geoffen Otter hat es Charas wahrge nommen, de la thériaque p. 43.

a Ben ber Schildtrote, 3. Calbefi.

o Deber, Seite 3.

p Am angeführten Orte, p. 5a.

ammen gezogen: und eben bergleichen habe d auch ben dem Herzen gesehen. Jedoch eschieht es ben diesem Gebrauche des Gistes neistens, daß die daraus entspringende Bewejung turz ift, fich auch nicht felten nur an eistem Orte, und bloß auf derjenigen Stelle eigt, die eben gereizet wird. Auf eine bes ere Art aber kann man das Herz in Bewes jung bringen, wenn man die innere Flace eist, und die Bewegung desselben wird burch das Einblasen verneuert, wenn es gleich zegen alle Antriebe der Gifte unempfindlich ft. Eben dieses thut ein jedes fingiges We en, auch das leichtefte unter allen, die Luft, venn man sie in die Höhlungen des Herzent reibt. Denn der Erfolg ist einerlen, man nag Wasser in das Herz sprizen, oder Lust n bende Stämme der Pohlader, oder in die Milchröhre (Ductus thoracicus) einblas en q, welchen Berfuch ich an einem hunde ane lekellet habe, und wodurch berfelbe wieder zu ich felber gekommen ift : oder man mag durch as Einblasen in die Luftröhre veranlassen, aß die Luft durch den Weg des Umlauses us den Lustgefässen in das Blut, und in ie linke Herzkammer kömmt, welcher Ver-uch gemeiniglich nach dem Robert Hooke geetennt ju werden pflegt, und den ich ben Der

q Wepfer cicut. aquat. p. ap.

perstriedenen Thuren beters wiederholet hat be: in allen diesen Fällen mird in dem Derigen eine neue Bewegung hervorgebracht.

Diese Meizung ber innern Wintbe bei Frersens, iff viel stärker als die aufferliche fie erwett wiederholte Zusammenziehungen, lind wechfeleweise Nachlaffungen, wobon jene fiach und nach unmer fcmacher werden, und endlich verschwinden. Diefe irmere Reizung henimmt auch der Relgbarkeit nichts, wie die Reizungen der Gifte thun, welche den Theil, den sie berühret haben, fast unempfindlich machen. Ich kann nicht leicht sagen, welcher Theil des ganzen Berzens am meisten reisbar sen. Die Zergliederer geben insgemein in rechten Bortammer des Herzens, und der rechten Herzhöhle den Worzug, Allein ich habe, wo ich nicht irre, gezeiget, daß die rechte Bergtammer tein Borrecht befige, und baf bie finte Bergkammer, und die linke Bor kammer nur besiwegen langer schlagen, Beil bje reizende Urfache langer auf die rechten Soh len wirkt r. Daß benm Reize das Gewicht ber reizenden Flussigteit ersodert werde che ich eben nicht ein. Das herz schlägt burtia, wenn es ausgeblasen wird, wenn ein Auffiges Wesen hinein tommt,

Tom, I. p. 263

as taufendmal leichter als die Blut ift? er Buls geht auch vom Einblafen der Luft icht langfamer und nicht träger, als von bent ingesprizten Wasser. Meines Ernchtens hut der geringe Unterscheid zwischen denk direren Bline und dem leichtern ben biesert Sache nicht viel, da ich sehe, daß das Herp iner Leibessurcht ben ihrem bunnern und cicitern Blute, hurtiger und lebhafter schlägt, ls ben erwachsenen Thieren, ben denen das Blut schwerer ift. Daß keine Schärfe das dera au reizen, erfordert werde, aciat das frempel der Luft und des Wassers, die bene die Reizbarkeit viel stärker als das Sals. Der Avaft des Reizens liegt rive**tem**. nicht in der Schäese: denn die innere Fläche es Herzens hat fich, als sie von dem raus henden Salpetergeiste berühret worden, nicht usammen gezogen.

Wann nun jemand aber fragen wolltes varum das Herz so viel reizbarer als die indern Muskeln sen, dem würden wir schwers ich antworten können: Das Herz hat nicht nehr Nerven als andere Theile, sie sind ind derzen vielmehr kleiner, als in den Muskeln des Auges.

Daß die Nerven die Herzens empfinde icher sind, und daher dem Reize nicht wiesf 3 derstehen können, muthmasset zwar Whotts. Woher tommt aber diese so scharfe Empfindung des Herzens? Sind vielleicht die Rere ven hier mehr entblokt, und liegen der innern Höhlung des Herzens näher, oder find fie geschitter sich reizen zu laffen? Die Zergliederung giebt hierinnen wenig Licht, wenn man nicht die Vorkammer des Herzens zum Exempel ansühren will, die gewiß sehr reizbar, und zugleich sehr dunne ist. Inreizbar, und zugleich sehr dunne ist. Inzunehmen, als woraus sich auch die reizbare Ratur der Gedarme erklaren lagt, ba die Darme ebenfalls ben ihren wenigen Rer ven sehr reizbar sind. Denn wie die Blosse der Nerven zu der Schärfe der Empfindung bentrage, erhellet aus dem Erem pel der Harnröhre und der Harnblase, wann der überziehende Schleim verlohren gegangen ift; und aus dem Erempel der Gedarme selber, wenn durch den Abgang des Schleims die flokiche Haut entblokt wird, und Blut tropfelt. Die Zergliederung zwar zeigt diese Blosse nicht, sie zeigt nicht einmal die groß fern innern Aeste der Nerven des Herzens. Uebrigens hat man gefunden, daß unter ale Ien kalten Thieren der Aal, so wohl in Ansehung des Herzens, als in Ansehung der Muskeln, am wenigsten reizbar ift.

Mus

s Seite 311.

Mus diesen Ersahrungen, zusammen ershellet nun-, daß nichts in den Körper reizbar ift, als blog die Minstelfaser, die einzig ben der Berührung thezer zu werden fich bestrebet. Ferner exhellet auch, daß die Reigbarteit in den Wertzeugen des Lebens am. größten ift, und daß das Zwerchfell, wenn die übrigen Musteln schon in Ruhe sind, noch die völlige Geschillichkeit zur Bewegung: behalt. Wenn Dieses Zwerchfell schon ab-gestorben ift, is bleiben die Darme noch reizbar: endlich und zulezt läßt sich noch die Bewegung bes Herzens aufweten. Aus diefen Borgug folget, Die Werkjeuge bes Lebens feven von denen, die von dem Wills len abhängen, darinn unterschieden, he reizbarer find. Eine kichte Bernhrung ist ben denen, welche am meisten-reizbar sind hinlanglich, fie zur Bewegung zu bringen. Ben den tragen Fleischfasern hingegen entsteht teine Bewegung, wo nicht ennveder der Willen der Geele, oder ein sehr farter Reis bargu kommt. Denn wenn bergleichen Reis auf die Wertjeuge des Willens wurtt, fo werden auch die willkührlichen Muskeln von einer Bewegung hingeriffen, die man Bus fungen, nennt.

Es wird aber leicht zu erweisen sem, daß das Vermögen ein Zusammenziehen hers-E. 4: vorevorzubringen , von allen andern Eigenschafe ten der Körper weit entfernet ist t. Was die Schnellkraft ambetrift, so findet man fie auch ben einer ausgetrotneten Faser, die boch ihre Reizbarkeit verlohren hat, wie ben einer Seite, die ein reizbarer Darm gewesen ift. Auch ift die Schnelltraft har ter Korpern eigen, die Reizbarkeit aber den allerweichesten. Der Vielfuß ist so reix bar, daß dessen Körper auch von dem Lichte gerühret wird, ob er gleich keine Augen hat. Die gallerichten Thiere find hochst reigbar, ob sie gleich von der Schnellkraft am weite sten entsernet sind. Wilhelm Battie erwapert, daß die Fasern ben erwachsenen Dan schen weniger, ben Kindern aber mehr reiv bar find, da fie doch ben jenen mehr Schnell traft besizen.

Da aber die Mustelfaser aus einer Gallerte, oder aus einem Leim, und aus erdichten Grundtheilen besteht, so fraget fichs, ob die reitbare Kraft in dem Leim, oder ob sie in der Erde ihren Siz habe? Daß sie eher in dem Leim ihren Siz hat ben mege, ist wahrscheinlich, weil derfelbe eine Reigung sich zu verkurzen hat, und wenn man ihn zieht, wieder zurüt fahrt; die Erde aber nimmt, wenn sie troengine by the ten.

<sup>2</sup> Zimmermann in addend. Oeder p. 7.

'en ift, unter allen Körpern ihre veränderte Zage am wenigsten wieder an, und läßt sich zereiben; ihre Elemente bleiben also, wenn ste inmal von einander getrennet worden, von inander gesondert. Hierzu kömmt noch , d die jungen Thiere dus mehrerm Leime ind aus menigerer Erde bestehen; daß aber de fungen Thiere am meisten reizbar sind, ft aus der Geschwindigkeit des Pulses offendar, die ben dem hüpfenden Herzen des hunchens im Epe am gröften ift, so daß es 150 mal in der Minute schlägt, und ben ilten Leuten nur auf 60 kommt. Man kann senfügen, daß alle fehr erdichte und dichte Theile in dem menschlichen Körper, als Knohen, Zähne und Knorvel von der reixbarent. Craft beraubt find: und die reizbare Faser sels er, wird blok durch das auströfnen und . versliegen des Leims trag und unbewealich.

Die es aber zugehe, daß der Leim, er aus einer todten Gallert entstanden ist, n einem lebenden Thiere reizbar wird, ift noch u unterfuchen übria.

Robert Whytt sagt mit des Stahls Unhängern, die Seele trage das ihris je dazu ben, fie empfinde etwas beschweriches, und gielle die berührte Fafer, um dieser Beschwerlichkeit los zu werden, zuammen. Ob aber diese Theorie gleich fehr

leicht

#### 90 Um den empfindlichen Theilen

leicht ist, und wir daben geschwind von der Sache kommen, so scheint fie doch mit den Erfahrungen nicht überein zu fimmen. Und zwar erstlich, so ist die Reizbar keit von der Empfindlichkeit ihrer gangen Ra tur nach unterschieden: und es wurde sich andere verhalten, wenn die Reizung vom der Empfindung entsprünge. Ja, wenn wir auch dieses vorben giengen, so wurden doch in der Stahlischen Sypothese diejenigen Theile nicht reizbar fenn, die dem Willen der Seele entzogen waren; von deffen Gegentheile wir toch burch die Erfahrungen überzeugt werden. bleibt ja das Thier, ivenn es todt ift, noch reizbar, und seine Theile ziehen sich zusamma, wenn sie gereizet werden, auch wenn sie von ihrem Körper getrennt, oder sonst der Empfindung beraubt find. Richts ist gemeinen als daß man ben dem Frosche das Derz schla gen, und die Musteln reizbar bleiben fieht, wenn auch gleich bas Rutmart und der Ropf abgeschmitten find. herr Whytt macht zwar die Zeit des Todes mit ziemlicher Scharf innigteit ungewiß u, und glaubt, bas Thier habe noch Leben:, wenn es auch schon eine lange Zeit todt geschienen hat: er beweiset sob ches auch aus dem Erempel ertruntener, und in Ohnmacht liegender Menschen. Da aber ges

ewiß ift, daß die Seele in dem Kopfe ihren ! Siz hat, und da dieselbe, wenn der Kopf. baeschnitten ift, teine Derrschaft mehr auf en übrigen Körper behålt, auch wenn die Rere en verftoret, ober abgeschnitten werden, eine Empfindung zur Seele gelanget; da erner die Reizbarkeit dennoch vollkommen ileibt, wenn schon der Kopf oder die Rerven ibaeschnitten worden find: so erhellet aus als em, die Reigbarteit bleibe, wenn die Seele intiveder ihren Siz verlaffen hat, oder ihre Geneinschaft mit dem Korper unterbrochen worden ift, und die Reizbarteit hange folglich nicht von ber Seele ab. Diefes ift fo offeniar, daß es nicht nothig ift, hinzu zufügen, daß die Reizbarkeit auch ohne eine Empfindung der Seele vorhanden sepn konne, wie bas Exempel des Herzens beweiset; und daß se durch keinen Willen regieret werde, wie ebenfalls das Erempel von dem Derzen lehe ret. Eine Empfindung aber, welche nicht empfunden wird, eine Wirtung des Willens, welche ohne Bewußtsenn geschieht, und durch teine gegenseitige Macht des Willens unter-brochen werden kann, und dergleichen allen Begriffen fo fehr wiedersprechende Dinge, find gleichwohl unfre Gegner gezwungen anzus nehmen.

#### 92 Bon ben empfindlichen Thelten

Was hindert uns also zu gkauben, die Reizbarkeit könne wohl eine Eigenschaft der Muskelsascr sehn, vermöge deren sie sich zu sammen zieht, wenn sie berühret und gereizet wird; wovon es aber nicht nothig ist eine weitere Ursache anzugeben, eben so, wir keine wahrscheinliche Ursache des Anziehens oder der Schwere ben der Materie angegeben werden kann. Die physikalische Ursache liegt in dem innern Baue verborgen, und wird durch Versuche entdekt, die zwar diesselbe zubezeugen genugsam, zu Erforschung der Ursache in dem Baue aber allzu grob sind.

Die Reizbarkeit wird durch das New troknen und durch das Liefern des Fettes, ben einem lebendigen Thiere aber hauptsächlich durch bengebrachten Mohnsaft vernicktet. Ich habe ebenfalls so, wie Abraham Kaan Boerhaave x, gesehen, daß die wurmförmige Bewegung des Magens und der Gedarme durch diesen Saft vernichtet worden ist, so daß auch diese Theile durch kein Reizen wieder in Bewegung haben gebracht werden können. Nur ben einer Kaze habe ich gesehen, daß die wurmförmige Bewegung übrig geblieben ist. Durch eben dieses Gift wird

x In impetum faciente Hippocratico.

unch die Zusammenziehungstrast det Harnblase gehemmet. Ja ich habe an einem Frosche, dem ich den Wohnsast bengebracht hatte,
gesehen, daß die wurmsdrmige Bewegung,
die Reizbarkeit der Gedärme, und die Krast
in den Nerven ausgehoben worden ist, womit sie sonst Zutungen erregen. Whytt
sagt y, die reizbare Krast des Herzens werde
eben auch durch den Wohnsast vernichtet,
ich aber habe diesen Ersolg nicht gesehen,
da tein Thier vom Gebrauche dieses das Les
ben, und auch folglich keines die Bewegung
des Herzens verlohren hat.

Da übrigens einige berühmte Manner von der sogenannten Reizbarkeit, als von einer neuen Eigenschaft des Körpers geschrieben, und anch mir die Shre der Ersindung dieser vorzüglichen Kraft, eines belebten Körpers ju getheilet; audere hingegen behauptet haben, diese Meinung, die sie für salsch halen, sen nicht einmal neu: so wird es nicht undienlich senn, etwas von der Historie der Reizbarkeit benzusügen. Es sind einige duns sele, und hier und da von sich selbst in die lugen sallende Ersahrungen zu allenzeiten besannt gewesen, und das zappeln des abgeschnitten Fleisches ist auch dem Virgil nicht inbekannt geblieben. Das aber die alten iemals

## 94 Bon'den empfindlichen Theilen

jemals Versuche gemacht haben, das Aleisa ju reizen, und eine Bewegung hervor zu bringen, finde ich nirgendswo. Franz Blis son z, der Erfinder der Lebenstrast, welche in den Elementen der Körper wohnet, hat, to viel ich weiß, das Wort Irritabilitas ausge dacht. Diese Kraft soll aus der natürlichen Ber ception entspringen, ohne Empfindung sepn und zu dem Vermögen des Archaus gehören a, der den Korper selbst zubereite: mie wohl Glisson auch eine andere Reizbarkeit annimmt, die von der ausserlichen Empfinduna, und eine andere, die von dem inne ren Appetite entsteht b, u. s. f. Er hat auch Erfahrungen angeführet, um daraus waseigen, daß die von der Reizbarkeit herruh rende Bewegung ohne Empfindung entspringe, und daß das Fleisch tobter Korper fic ben ber Berührung scharfer und ftechender Reuchtigkeiten zusammen ziehe, daß ferner Die naturliche Berception und die Reizbarkeit, auch in den Knochen und Saften des Menschen wohne c. Er hat selbst die Grade der Reizbarkeit bestimmt, und die allzu grosse, amd

<sup>2</sup> De ventriculo & intestin.

<sup>.</sup> a N. 11.

b N. 6.

e C. 2. 2. 2.

er

end die kiglichte nicht übersehen, die Boers baave oft erwähnet d.

Lorenz Bellin e hat zwar von dem naiurlichen Zusammenziehen (de contractione
naturali) geschrieben und gezeiget, daß
uns diesem Zusammenziehen die verborgene
Schärse, oder eine jedwede Flüßigsteit, zur
Oberstäche der Fasern, und endlich vollends
hinausgetrieben werden könne, welches alles
ur auch mechanisch erkläret. Daher sehret
r auch; durch das Reizen ziehen sich die Muskeln zusammen, die Bewegung des Bluses werde beschleuniget, die Entzündung entziehe, und selbst die Ableitung (Revulsio) und
ie Aussihrung komme von dieser zusammeniehenden Arast. Er hat aber keine Ersahrungen angesührt, die uns von dieser Krast überühren konnen.

George Baglivi f ist der Sache näher ekommen, und hat auch Ersahrungen angesiellet. Er hat die Theilchen eines zerschnitzenen Derzens ohne einige Benhülse ver Nersen zittern, auch welselsweise sich zusammen iehen, und nachlussen gesehen g: ferner hat

d Eben daselbst, n. 6.

<sup>•</sup> Bes. unter seinen opuse. de stimulie und in Tract, de Sanguin. missione.

I De fibra motrice & morbofa.

g Seite 7.

## 96 Von den empfindlichen Theilerr

er gefunden, daß sich jedwede Mustelfat zusammen zieht, wenn sie zerschnitten wir und daß dieses geschieht, ohne daß die Se le oder die Empsindung etwas dazu bever geh.

Von dieser Zeit an hat die Stablische Secte viel von dem Tone gesprochen, weicher zwar ein natürliches Zusammenziehe der Fasern ist, das sie aber auch der Sect zugeschrieben, aber durch keine Ersahrung dewiesen hat, so wie diese Secte der Anatomie überhaupt niemals zugethan gewesen ist.

Boerhaavehat zwar ben der Bervegung des Herzens eine Reizkrast, und eine verborgene Neigung zur Bewegung angeremmen, die auch in dem Stüken des Herzens übrig bleibe i. Da er aber gleichwohl alle Kraß der Muskeln von den Nerven herleitet, so hat er nicht genugsam eingesehen, daß die Ursache der Bewegung in dem Muskel selber size, und daß zwar der Nerve den Willen der Seele dahin leite k, und die Zusammenzies hungskrast nach ihrem Besehle belebe, daß aber doch der Nerve nicht die Ursache der Reizbarkeit sen: da offenbar die kleinstat

h & 12.

i Institut. rei med. n. 183.

k Eben bafelbst n. 462.

ecten reigbar find, wenn fie auch nicht eine nal einen Kopf haben.

Johann Woodward hat in dem Suplement, das nach seinem Tode von D. Holoway herausgeben worden ist, Ersahrungen ion der Reizbarkeit angeführt, die nach dem Lode übrig bleibt, welche nicht zu verachten sindllerander Stuart n, hat viel nüzliches ernnert, und bestätiget, daß die Faser reiziar bleibt, wenn sie gleich von den Nerven ibgesondert worden ist.

Ich habe mancherlen, welches zu dieser Sache gehört, hin und wieder, aber keine iesondere Abhandlung gelesen, bis ich in den dammentariis Bærhaavianis o diese Worte im Jahr 1740. geschrieben habe.

Also wird das Herz von einer Ursachenemeget, die weder vom Gehirne, noch von ien Schlagadern herrühret, die unbekanntst, und in dem Baue des Herzens selbst versorgen liegt. Ich habe mich nämlich durch ie Natur der Sache selbst gezwungen gesesen, von meinem Lehrer abzugehen. Hiersuf habe ich nach dren Jahren wiederum ernnert, daß in der That jedwede thierische II. Th.

n De mot. muscul. p. 13.

o Ad n. 178. instit. rei med. not. i.

Mysfalfaser, wenn sie gereizet wird, sich zu sammen ziehe, und daß sie hierdurch hauptsach. lich von der Faser einer Affanze unterschieden ftype ich füge hinzu, es rühre von einer fort daurenden Meigung her, daß die Werkzeuge det Lebens zu wirten fortfähren, wenn die Werk zeilige der Seele ruhen. In meinem Lurzen Begriffe der Physiologie aber 9 habe ich du Bewegung des Herzens der Kraft des Reb kes jugeschrieben; und in einer andern Ausgabe habe ich bie reizbare Krust der Mustelfasern umftanblicher bestätigt nachbem ich meine Erfahrungen angestellt hatter; id nabe auch gelehret, daß die Reizbarkeit ohm Rerven fich erhalt, und von allen andern Eigenschaften des Körpers unterschieden ift, Wer dieses lettere nicht annehmen will, der

mag mir zeigen, von welcher Sigenschaft des Körpers die Neizbarteit abhange. Endlich habe ich wegen dieser Sache unzähliche Erschrungen an lebendigen Thieren angestellet, und die Schiffe daraus hergeleitet, die ich Ihnen vortrage.

p P. 5g6. Tom. IV. a 1743.

q N. 408. p. 252.

I A. 1747. n. 113. p. 51.

Es ist mir sehr angenehm gewesen, daß sast zu eben der Zeit Johann de Gorsters, und der berühmte Herr Friedrich Wintert, in seiner Rede de certitudins in medicina practica, von dieser Sache gehandelt, und insbesondere alle Bewegung in dem menschlichen Körper einer reizenden Krast, und einer reizbaren Natur der Fasern zugesschrieben haben. Diesen Männern haben hier und da verschiedene nachgesolget. Viele Erssahrungen hat der Neve des grossen Boershaave, Abrahamm Kaavt u angestellet: die aber sast einen andern Zwel haben, als den unstrigen.

Neulich hat herr Robert Whytt x von der reizenden Kraft, als der Ursache aller Bewegung in dem menschlichen Körper, geschrieben; jedoch auf solche Art, daß die Seele diese Reizung empsinde, und sich durch ein erregtes Zusammenziehen von der beschwerlichen Empsindung zu besreven suche. Er hat auch einige Ersahrungen an kerbenden Thieren angestellet: die theils zur Beschen Thieren angestellet: die theils zur Besch

s In exercit. de motu vitali.

t Francket 1746: -fol.

u De impetum faciente Hipp.

x Of vital mozions Edinburgh 1751. 8.

## 200 Bon den empfindlichen Theilen

satigung seiner Meinung dienen, banbn einige wieder die unserigen ftreiten.

Den wahren Weg dieses vorzügliche Vermögen des Körpers ins Licht zu sezen, sind zwen von unsern Zuhörenn, Johann George Sinunermann und George Christian Deder gegangen. Bende haben dieses Vermögen der Faser, aus Ersahrungen, ohne eine unnüze Theorie, aus einander zu sezen gesucht.

De sa Metrie y hat das neue Vermisien des thierischen Körpers zum Grunde des Lehrgebäudes gelegt, wodurch er die Immoterialität der Seele zu vernichten gesucht, und sich selber die Ersindung des Vermögens zugeschrieben hat, welches seiner Mennung nach Stahlen und Boerhaaven unbekannt gewesen ist; er sührt aber keine Ersahrungen den seiner Ersindung an. Er hat, wie man mich genau berichtet, diesenigen Ersahrungen, die seiner gottlosen Meynung einigen Schein geben, und von unsern Sesahrungen wiederlegt werden, von einem Helvetier gehabt, der kein Bekannter, auch kein Schüler von mir, und auch kein Arzt ist, meine Schristen aber gelesen, und wo mit

x L'homme machine in. 12. 20.

# des mensiblichen Körpens. : rox

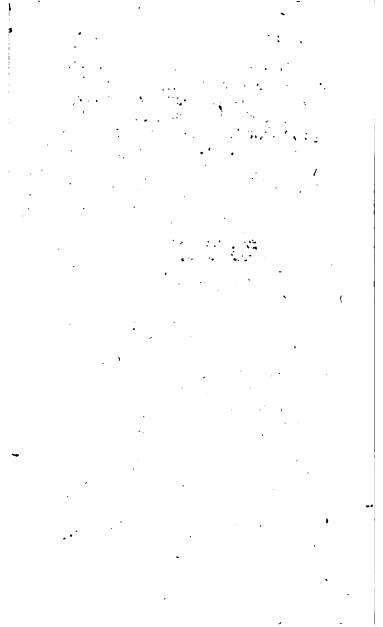
mir recht ist, einiges von dem berühmten Berrn B. G. Albimis bekommen hatte.

Aber des unglütlichen de la Metrie Meis nung wird durch meine Versuche wicherlegt; benn wenn die Reizbarkeit in den Theilen ibrig bleibt, die von dem Leibe getrennt; und der Herrschaft der Seele nicht mehr unsterworfen sind; wenn sie sich allenthalben in der Muskelsaser besinder, auch der Bens hulse der Nerven nicht bedarf, die gleichsam die Redienten der Kerden. Die Bedienten der Scele find : fo ift die Seele oon dem Bezirte der Reisbarteit fehr unterdieben, und die Reigbarteit fommt auch nicht von ber Geele her; folglich ift es auch nicht die Seele, was wir in bem Korper die Reizbarkeit nennen,

# Nachtrag

In den swanzig Jahren, die seit dieser Vorefung verstrichen find, hat man in ganz Euopa aberaus viele Schriften auf berben Seis: en über diese meine Lehren gewechselt. Insesondere haben zahlreiche Männer die Unmpfindlichkeit der Saute, und Sehnen anegriffen, und noch mehrere vertheidigt: der tinterscheid ist mehrentheils daring bea anden. daß für die Unempfindlichkeit Ber-Q 3:

fuctor-



## III.

Authentische Acten

das neuerrichtete

Waysenhaus in Bern.

Vom Jahr 1755 bis 1757. Ins den Zürchischen Sammlungen des Jahres 1757.

flure iller Bider

imir en in kne

សំណើ សង្គារីសាសជាស្ថិត ១១ នៃក្នុងស៊ី សនិទិ សភា ២ ១ ២ភូទិ

## Authentische Acten über bas neuerrichtete

# Vaysenhaus in Bern.

Yom Jahr, 1755 bis 1757.

is ben Burchischen Samintungen bes Jahres 1757.

Instalten, die Jugend überhaupt, insbesondere aber arme verlassene Wansen nihrer zarten Kindheit durch bengebrachte Brundsäse der Religion und Engend, durch Erlernung nothwendiger Künste oder nüslicher Wissenschaften, zu vernünstigen Menschen

<sup>2</sup> Man fleht leicht, daß dieses alles von einer fremben Feder ift. Rur die zu Bern eingegebenen Schriften, und die Einrichtung des Sauses, find vom herrn von Saller.

schen, zu Christen, und rechtschassenen Staten des Staats und der Kirche zu bilder sind ein sehr preiswürdiges Werk der Metschenliebe, und eine wahre Ehre der Retgion. Unsere Zeiten werden auch ben dipäten Nachkommen den Ruhm behaupte daß an pielen. Orten solche rühmliche Austalten glütlich ausgesühret worden sind dipäten glütlich ausgesühret worden sind die Anstalten glütlich ausgesühret worden sind die Anstalten, zu einer Pflanzschuse gemochet, und jezt wirklich ausgesühret worden sind, die in der Folge so gewiß die erspeulichsten Früchte hossen lassen, so gewiß unser Gott, der Vater der Wittwen und Wahsen, die Herzen wahrer. Patrioten und frommer Christen, zu thätiger Liebe mildreichen Bensteuren geleitet hat.

Ich habe das Vergnügen, meinen Lefen die Authentischen Acten dieses gesegneten Unternehmens hiermit varzulegen, nicht ohm Hosnung, es werden hierdurch auch an and der

b Sebet M. Christoff. Saymanns, Superintendaten zu Glaucha, Sammlung alter und neuer Nachrichten von Armenschulen und Mapsenhäuseren, de von das erste Stüt im Jahr 1755, herausgetommen ist.

vern Orten hohe und Niedere gereist wersen, einem so tugendhaften und rührenden Benspiele, durch standhafte Besiegung aller Dindernisse rühmlich zu solgen, und die Hükseligkeit ihrer Mitbürger, mit welchet hre eigene auf das engeste verbunden ist, uch auf diese Weise zu besordern zu suchen.

Die Geschichte des Bernischen Wansenjauses wird am gewissesten aus diesen Ace en erlernet. Rur muß ich noch die Pariotischen \* Männern nennen, unter deen jezigen Direction diese Anstalten stehen, elbige sind:

#### Prases.

herr Albrecht von Mulinen, Alt-Landvogt von Sumiswald; ift feitdem mit Tob abgegangen.

Me

<sup>\*</sup> Bor bem waren auch folgende herren ben bem Directorio:

herr Siegmund Willading, Alt. Schultheiß von Buren, jest bes täglieben Raths, Benner, und deutscher Sekelmeister.

berr Johann Anthon herbort, Alte Landvogt von Morfe, der dieses Unternehmen im groffen Rathe zu erft auf die Bahn gebracht, und jezt nach seinem Absterben durch eine beträchtliche Bermächtnisse unterflüget hat.

#### Assessares.

Herr Anthonius Rodt, Alt-Salzdirecto: von Roche.

herr Samuel Engel, Alt-Landvogt von Aarburg.

Herr Johann Audolff Sinner, Alt-Lambrog von Saanen.

Herr Albrecht von Haller, Alt-Rathhaus Amtmann, von dem die meisten da gegenwärtigen Aussätze verfertiget worden sind.

Derr Gabriel Man, Alt-Landmajor, if ju grossem Leide der Wohlgesinnten stühr zeitig gestorben.

herr Samuel Gruner, Stiftschafner zu 300

#### Secretarius.

Herr Rudolff Stettler, Landvogt zu Frienis

#### Wansenvater.

Herr Emanuel Baummann, jest J. Rudolf Weiß, V. D. M.

## über bas Bapfenhaus in Bern. 111

#### A.

dutachten der Herren Committierten an die Gnädigen Herren des kleinen und groffen Raths: Ob ein neues Wansenhaus in Bern anzulegen, und auf welche Weise dasselbige einzurichten? Im Merzmonat des Jahrs 1755.

### 30chmohlgebohrne

Bnädige Zerren und Obere!

Dochdieselben haben geruhet, unter bem 8. Februar des laufenden Jahrs, Mihhrn. en Committierten zu besehlen, was in Anseung einer Pflanzschule, zu gutem hiesiger Burgerstinder zu thun, und Euern Gnaden Uenfalls anzurathen sen? Diesem Beehle zur unterthänigsten Folge hat die von Vinghrn und Obern niedergesezte Commision sich verschiedentlich versamlet, und nach hrer zum allgemeinen Besten aussichhabenver Pslicht zuerst über die Frage: Ob eine olche Pflanzschule anzulegen rathsam, und zernach: wie dieselbe einzurichten sen, sich zemeinschaftlich verabredet. Die erste Frage ge, ob eine solche Pflanzschuse anzurahte und ob eine Anstalt von dieser Art, di Besten unsrer Stadt und Bürgerschaft ans messen sen? beantwortet die Commission mit einem einmuthigen Ja! aus folgend Gründen.

Es erwelt gleich eine Vermuthung, be eine gemeinschaftliche Auferziehung ber Ji gend; unter einer guten Aussicht, etwas nu liches sen, weil seit hundert Jahren, m am meisten noch in diesen lettern Zeiten, um ter allen gesitteten Volkern, Protestantifon und Catholischen Glaubens, bergleichen Se minaria in groffer Zahl aufgerichtet worden, und verschiedene unter denselben zu einem un gemeinen Grade der Vollkommenheit er wachsen sind; denn eine Anstalt, die ben frem en und ben monarchischen Regierungen, bet Denden Religionen, ben Wölkern, die an Sitten und Absichten sonst verschieden sind, dennoch aller Orten, und mit einem allge meinen Benfall tugendhafter Leute, und wei fer Regenten eingeführt wird, die muß ohn fehlbar etwas wesentlich gutes an sich haben dessen Würkung ben allen Formen der No gierung für heilfam und gemeinnuzig ange sehen wird. Es ist auch Minhhrn den Com mittirten, in diesen sonst so critischen Zeiten day man alles so frey beurtheilet, noch kein eins inziger Schristfeller zu Handen gekommen, der seinen Benfall dergleichen Anstalten veragt, oder nicht eingesehen hätte, wie weit ich die guten Früchte derselben auf eine gange Nation erstreten können; so wie andereits kein Monarch und kein freger Staat von einigem Ansehen Mahhrn bekannt ist, der dergleichen Pslanzschulen nicht mit allem Eiser, und ost mit nicht geringem Auswande auszurichten, sich bestrebet habe.

Weil man aber hillig nicht mit Eremspeln, sondern mit Gründen die Nuzbarkeit des vorgeschlagenen Wansenhauses erweisen soll, so muß man zeigen, was dasselbe übershaupt in allen Staaten gutes an sich habe, and was für befonders heilsame Würslungen, es der Stadt Bern vorzüglich verspreche.

Die Glükseligkeit aller Staaten beruhet ohne Ausnahme auf der Menge Arbeitsamer Einwohner, und wo die Pflichten des Ehristenthums in Betrachtung kommen, so wird zu dieser Glükseligkeit des Staats noch erfordert, daß die Einwohner tugendhaft, und auf dem Wege zu einer eben so zlüklichen Ewigkeit seven.

Die Menschen werden ohngefehr alle nit einem gleichen Verderbniß, und mit II. Th. die Wurzeln der Laster so tief in ihre Ratur durchgedrungen, daß tein allzuspäter Irang sie mehr auszurotren vermögend ist.

Vergebens wurde man einen Einwurf von den weuigen Menschen herleiten, die ohne Aussicht, durch ihre eigenen angebohr nen guten Sigenschaften, sich zum Glüte and zur Engend ausgeschwungen haben. Die sei Delbengemuther sind selten, und es ist un läugbar, daß unter der Menge, allemal ein wohlgezogner Mensch eher gut gerathen wird, als ein andrer, der in den ersten Jahren sich selber überlassen worden ist.

Eben so unbillig würde es senn, wan anan uns die Laster berjenigen entgegen sezen wollte, die nach einer genauen Auserziehungendlich in die Frenheit gekommen, und in derselben zu schädlichen und unbrauchbara Beuten verwildert sind. Diese Benspiele sind theils durch die altzugrosse Streuge zu erklören, mit welcher man den Knaben alle Zucht verhäst, und alls Luste reizender gernach hat: und theils gehören sie, zum Mangel der Anssicht auf die nummehr besreute Jugenddie in Merhhen Absichten nicht gänzlich auf dien wird.

Auch ist nicht zu beforgen, daß eine ein gezogene Lebensart den Kindern schädlich fer

#### · über bas Wansenhaus in Bern. 117

sep, und ihre Araste schwächen werde. Die elendesten Leute erwachsen in den Säufern, wo der Mangel und die Lieblosigkeit der Eltern die gehörige Wartung, und die unentsbehrliche Reinlichkeit, den Kindern verfagt hat; und hingegen zieht Engelland aus seinen . zahlreichen Kinderhospitälern jährlich eine Menge gesunder Matrofen zu einem Beruf, der, vielleicht unter allen meinchlichen Umstånden, der harteste ift, und die daurhafteken Kräfte erfordert. ABenn man die Kinder sauber halt, genugsam aber nicht überflußig, und nicht zärtlich nährt, nothdürstig Heidet, und in gerviffen Stunden fich üben und bewegen läßt, so ist alles gethan, was man zur Bewahrung der Gesundheit autes. thun fann.

Es bleibt übrig zu zeigen, wie sehr sicheine Pflanzschule, insbesondere zu der Stadt Bern, und zur Auserziehung der jungen Bürgerschaft schike. Die Republik übertrist an Mildigkeit gegen die Armen vermuthlichalle Fürsten in der Welt. Sie reicht auftausend Arten in Hospitälern, an Mushäsen c, im Directoria d, und auf andre Weise, h 3 eine

, ,

e Wochentliche Gutthaten für arme Schüler.

d. Das die Obrigkeitlichen Gutthaten in die Zünfte und burch bas Land vertheilt.

eine erstaunliche Summe alle Jahre den Nothdurstigen dar, und die Gesellschaften e thun auf ihrer Seite fehr vieles zur Auferziehung armer Kinder und Wansen. Symmen, die aus benden Quellen flieffen, weiß man nicht wohl zu bestimmen, sie sind aber gröffer, als man fie fich vorstellen kann. Und bennoch bleibt ben Euerer In aben preiswurdiger Frengebigkeit, und ben den an bern Benhulfen ber Gefellschaften, das Hebel daß gar viele Kinder zu presthaften und m brauchbaren Bersonen werden; daß noch mehrere, wenn man sie auf Handwerke aus thut, dennoch dieselben schlecht erlernen, und unfleißig üben, und daß ben diesen Dangeln die Burgerschaft einen Zweig der Nahrung nach dem andern verlieret, sie an Fremde, groffentheils durch ihren eigenen Fehler, über lassen muß, an Anzahl, Sitten und Reidthum abnimmt, und austatt eine ehrliche Nahrung durch ihre eigene Arbeit su erwerben, in den schimpflichen Stand gerath, mit allerlen Arten von Betteln, ein mufiges Brodt zu erlangen. Dieses Uebel wird burd die schlechte Auferziehung ihrer Kinder, in Die folgenden Geschlechter fortgepflanzet, und måd

e In welche die Burgerschaft eingetheilt ift, und welche ihre Urmen aus ihren Mitteln auserziehn und er halten.

## über das Wansenhaus in Bern. 119

wichst alle Tage, wie überhaupt das Las fler anstetender und erhlicher als die Tugend ist.

Wenn man die Alfachen dieses erschreken sichen, und der Hauptstadt Grundveske, mit den Gemüthern der Bürger, untergrabens den Alebels untersuchet, so sind sie unschwer auszusinden. Der patricische Hochmuth, die Einbildung zur Regierung gebohren zussen, die Gemüchlichkeit, ohne wahre Arbeit, allerlen Bensteuren zum Lebensunterhalte zu erhalten, sind allerdings die Arsachen dieses Berderbens: und dennoch ist es unschwerzu zeigen, daß die schlechte Auserziehung die vornehmste dieser schadlichen Wurzeln ist, und daß mit der Ausrottung derselben, die meisten andern zugleich ausgerissen werden.

Erziehet der unsleißige und in Abgang gerathene Bürger, seine Kinder selbst, mit Benhülse der Gesellschaften und des Directorii, so sehen sie den Ihm das schädliche Erzempel der Unordnung und des Müßiggangs. Untüchtig sich selber zu bessern, und unwitzlig mit seiner Arbeit sich zu nähren, ist erunsähig, seinen Kindern bessere Grundsäse einzuprägen. Ihr Gemüth verwildert, und ihr Leib selbst gehet ben einem seinen eigenanz Lüsten alle seine Mittel ausopserenden Nater.

ben schlechter Rahrung, und ben abgehendel Wartung, nach und nach zu Grunde.

Werden die Kinder von den Gesellschafi ten ausgethan und verdungen, so ist es fast nicht möglich, daß ber der Menge dieser Kinder alle an gute Derter tommen. werden auf dem Land erzogen, eine Unstalt die dem Leibe noch ziemlich zuträglich, dem Gemuthe aber ben einem Burger allerdings schädlich ist; da dessen Geschäfte und Gesinnung allemal etwas angesehener und gente teter, als ben einem Bauren senn follten. Stehen fie aber in der Stadt, und find ib re Bfleavater wid Bfleamutter nicht felber arbeitsam und gewissenhaft, so leiden die jungen Burger eben die Mangel, die den Kindern untuchtiger Eltern so nachtheilig And: und diese Mangel sind noch grösser, weil doch ein Mietling nicht die natürliche Liebe ben der muhfamen Auferziehung eines Kindes empfindet, die ber den mahren El tern, auch ben vielen Fehlern, übrig bleibt. Allemal aber mangelt es den Kindern an genugsamer Unfficht; es ist den wenigen Be-Dienten der meisten Gesellschaften, wie. dem Allmosner und Sekelmeister, unmöglich auf die jahlreichen und zerstreuten Kinder, ein aufmerksames Auge alle Tage zu werffen. Rur wenige dieser Bedienten werden sich rùh

#### über das Wansenhaus in Been. 121

ühmen tonnen, daß fie alte Wochen ein iees der Kindern einmal sehen, die von der Besellschaft erzogen werden. Richts ist, nun der Natur der Dinge gemäßer, als daß Kinder, die ohne-genugsame Aussicht, und gar ist ber wenig tüchtigen Leuten erzogen weren, den Sang zur Frenheit, zum Straffenaufen, ju unnugen Zeitvertreiben, jum Müßiggange, zur niedrigen Liebe geringer Euste, in den besten Jahren fortsezen, die ie von der Kindheit auf eingesogen haben. Sie haben die edlen Gesinnungen der Tugend, der Arbeitsamkeit, den Trieb andere zu übers. treffen nie gehört, auch nie empfunden, und: also werden sie ben ihren verschiedenen Handwerken, was ihre Eltern, was ihre Bflegodter gemesen sind, eben so unsleißig, so wohllustig, so ungeschikt.

Wie gegründet hingegen die Hofnungfen, daß durch eine Pflanzschule diesen Uebelngroffentheils abgeholfen werden könne, wird aus diesen Säzen erhellen.

Die Aussicht, die ben allen den Gutsthaten nicht hat sem können, womit die Armen hier sonft so reichlich überschüttet werden, wird nunmehr vorhanden seyn. Sobald als nur der vornehmste Ausseher der Wansen selbst wohl gesittet, selbst tugendhaft und ordentlich ist, so werden sich diese guten Eigenschaften auf h z

alle Untergebene ausbreiten. Er wird fe beständig unter seinen Augen haben, keine von ihren Unarten wird verborgen und ungestraft bleiben, seine Räthe, seine Ermadnungen, werden nach und nach die noch reinen Gemüther, mit dem heiksamen Saamskünstiger Tugenden ansüllen. Ihre Pslickten werden ihnen durch das Aussehen des Aussehers zur Nothwendigkeit, durch diese zur Uebung, und endlich zur Natur. Dem nichts ist so schwer, das der Mensch nicht annehme, wenn er es lange wiederholm muß. Die Belohnung, das Lob, wird diese Pssichten angenehm machen.

Nachdem die Kinder der ersten Berderb niß entronnen, und ihr eigenes Verniogen fühlen, etwas rühmliches zu leisten., so wird eben dieses angenelyme Gefühl sie mit einem Vertrauen zu fich selber, und mit der lebens: wurdigen Begierde anfallen, in ihrem Stad de oder Berufe volltommen zu werden. Kein schlimme Benspiele werden ihre Augen und thre farten Gemuther besteken, und alles sie zur Ersullung ihrer Pflichten aufmuntern. Die eifrige Aufsicht der Directoren wird nicht zulassen, daß eine Nachläßigkeit in der Einrichtung, und in der Auferziehung einreisse; ihr Auge, ihr Lob, ihre Bestrafung, merden das Gute besfer machen, und Des

#### über bas Waysenhaus in Bern. 123

de Bose verbannen. Die Wansen werden n die Werkstatte ihrer kunftigen Meister, md zu allen den Anführern ihrer erwachseien Jugend, die Gewohnheit zur Arbeit, ur Bescheidenheit, zur Ordnung mitbrinjen, die Ihnen die Auferziehung natürlich remacht hat.

Selbst auf den Leib der jungen Nanen wird sich die gute Würkung der Aufersichung erstreken. Die gute Rahrung, die Reinlichkeit, die wohleingerichtete Rleidung, rie Uebung, wird sie gesund und dauerhaft nachen, und weder die Berzärklung auf iner Seite, noch der Mangel und die üblen Benegnungen auf der andren, werden eine mbranchbare Blodigkeit, oder eine elende Berschwindung in ihre Glieder bringen.

Daß alle diese Sofinmgen möglich fenen, restartet theils die Erfahrimg anderer Lander, und theils die Unausbleiblichkeit der Bürkung, die aus der Aufsicht, dem Eremvel, der Strafe und der Nothwendigkeit flief-

en muß.

Sollte man einwenden, die Stelle eis ies Auffehers werde bald zu einer bloffen Brebende werden, und auf untuchtige Leute allen; so haben Mahhrn die Committieren erstlich das unsehtbare Zutrauen zu den

gegenwärtigen und zukünstigen Regenten b Republik, daß sie unter der Bürgerscha doch einen ordentlichen und gesitteten Mai aussinden, und hierben nicht unglüßliche als ben den Arankenhäusern senn werde deren Aussehern ein verdientes Lob überhau ertheilet wird.

Ju dem ist die gröste Schwierigkeit a lemal im Ansange: und diese muß der Sin der ersten Besörderer einer Anstalt überwin den. Wenn die Einrichtung einmal gemackt die Orduung eingesührt ist, und die Heige durch die Uedung leicht geworden sint so kann auch eine mittelmäßige Fähigkeit ines Aussehrers genugsam sonn, das einmaschon gehende Rad im Lausequerhalten. Da Halische große Wansenhaus hat auch keinen Franken mehr, und bleibt und blühet bei geringern Gaben seiner Nachsotger.

Es werden endlich die Verfasser diese Gutachtens, wenn dasselbe eine gnädige Will fahrung ben Euern Gnaden bewürken sollte ihre kinstigen Untergebenen nicht, wie son wohl ausser Lands geschehit, ben ihrem Austritte aus dem Wansenhause aus den Augelassen. Da sie alle Vernische Bürger sind und in ihrer Vaterstadt einen-gemeinen Mittelpunkt haben werden, so kann man ben de Lehrmeistern, die ben ihren mehrern Jahra

ste ansühren sollen, und selbst auser des Lands, nach der Verschiedenheit ihrer Berüsse, mit würklicher Aussicht, mit Ermahnungen, mit Empsehlungen, mit der Gewährung und der Entziehung sernerer Gutthaten, die Aussmerksamkeit so lang fortsezen, die die jungen Leute im Guten gestärkt, und dem Vaterlande zu dienen sähig sind.

Die Möglichkeit seine Kinder im Waysenhause anzubringen, wird endlich die Kätet
nicht forglos machen; vielmehr nähren ben
der jezigen Einrichtung die Gutthaten, die
sie in der Rüksicht auf ihre Kinder geniessen,
der Väter Neigung zum Müsiggange und
die Entziehung dieser Einkunste, deren größern Theil sie auf sich selber wenden, wird
Ihnen ein Sporn senn, durch eigene Arbeit
sich zu erhalten.

Und also sinden Manhern die Committierten keinen Sinwurf wieder diese Anstalten übrig, den nicht sowohl die Ersahrung, als die Vernunst wiederlege.

Das zwepte Stut, so Eneren Inaben beliebt hat, Minhhrn den Committierten zur Untersuchung aufzutragen, bestehet in der Frage: Wo und wie das Wapsenhaus aufzurichten sehn wolle?

Was erstlich die Frage über den Ort betrift, so muß derselbe nach der mehrern Meinung der Commission, etwas entlegen und einsam seyn, damit nicht die in der Bflang fcule fich befindende Jugend von den unge arteten Statt = Anaben entweber verderben, oder aufs wenigste beunruhiget werde. folder Ort muß angenehm gelegen, er nut gefund, luftig, einer Bergrofferung fabig, und eingeschlossen fewn. Daß er allzuentie gen , und ausser der Stadt fen, tann auch nicht wohl angehn, weil nach der einhelligen Meinung, die Schule, und allemal auch die Aufsicht ber Directoren, und manche audere Bulfe der Auferziehung, zu weit entferna seyn wurden. In Vorschlagung eines Daw fes, das die erforderlichen Eigenschaften hav te, legen Minhhrn verschiedene Gedanten Euere Gnaden vor.

Iwar wollen dieselben wiederum mit einhebliger Meinung nichts neues bauen, und folglid Eucre Gnaden Schazkammer mit keiner neuen Last beladen: sondern einen bequemen Plaz, zur ersten Aufnahme der Wapsenkinder sich aussehen, der schon gebauet, oder einer Ausdahnung sähig wäre. In diesem Falle werden verschiedene Orte vorgeschlazien, deren Bequem und Unbequemlichkeiten Euere Gnaden hiemit gebührend vorgeschlasien.

tellt werden. Der Spital ist zu einem solben Entzweke Mirhhen der Committierten' Bedanken nach undienlich. Alles erschrikt, obald es nur diesen Namen hört; wie viel veniger werden die Eltern, ohne den größten Wiederwillen, ihre Kinder einem solchen dause vertrauen, welches sie nur sur Better, Krankne und Wahnwizige gebauet zu senn slauben.

Wollte man serner einen eigenen Ausse; ver über diese Kinder bestellen, so wird zu refürchten seyn, daß dem Spitalverwalter 1ach und nach die Overherrschaft über diesen Ausseher auffallen würde. Dem Spitalvervalter aber selber kann man die Sorge sür riese Kinder um desto weniger zumuthen, veil er schon jezt mit so vielen Geschäften reladen ist, daß die gehörige Ausmerksamkeit uns die Wapsen ihm eine allzuschwere Last eyn würde.

Neberdem ist im Spital eine ziemliche Inreinigkeit unvermeidlich, welcher leicht die Kinder ungesund machen, oder auf das wenigste hnen keinen Unlaß geben wurde, sich der so idthigen Reinlichkeit zu besteißigen. f

Man

ï

f Man übergeht hier einige verworstene, und für einnem fremden Leser unverständliche Vorschläge. Das Wapsenhaus ift in eine abgelegene aber angenehme Gegend der Stadt, und in einen Garten verlegt morden.

Man hat mit der Meinung versch benen Glieder entschlossen, Eueren Gn den ein schon gebautes Hans von ein Privatperson, auf einige Jahre zu mieth vorzuschlagen, welches aber an einem D fenn mußte, wo der Grund wohlseit, m wo man ben einer zu verhoffenden vergröße ten Anzahl der Wansen, mit wenigen Ropi den Grund ankausen, bauen, und diefen Ba nach und nach vergrössern könnte. Dergle chen waren einige Garten hinter den Erd chern, oder hinter dem Lavetenhof. sen Orten ist der Plaz geräumlich: man kan Die nothigen Gartenkräuter bequem anpfign zen, den Waysen die erforderliche Leibes übung angenehm verschaffen, und fie ins besondere von allen bosen Gesellschaften en fernen; welches alles ben den vorher ango rathnen Stellen ganzlich ober zum Theil a: mangelt.

Das wichtigste von Euern Gnaden Minbhm der Commission aufgetragene Stut aber ist in berathen: Wie die Pflausschule einzurichten fen? Auf diese Frage ist mit einhelliger Meinung folgendes anzuräthen gut gesunden worden

<sup>1)</sup> Die Sache wäre im kleinen anzusangen wie mit 16 bis 20 Knaben, die von den Gesellschaften, nach dem Verhältniß der Anzahl

#### uber das Wansenhaus in Bern. 129

ahl ihrer Armen ausgelesen, in die Planzechule ausgenommen werden sollten.

- 2) Obgleich aber der Anfang im kleis ien gemacht wurde, so mußte doch alles so eingerichtet senn, daß dieses Seminarium, wenn is den göttlichen Seegen empsienge, zahlreich und allgemein senn, und für eine grössere Ansiahl Bürgertinder eingerichtet werden könnse. Aus eben diesem Grunde legen Mehhen Euern Gnaden gegemvärtigen Plan vor, nicht n der Meinung, daß die Pflanzschule gleich von Anfang in den entworsenen Stand sollte zesett werden, sondern nur zu zeigen, wie veit man mit der Zeit gelangen könnte.
- 3) Die Nahrung und die Aleidung konne gemein, aber dennoch gut und zureichend enn; auch mußte man
- 4) Dahin seden, daß den Kindern die Liebe zur Reinlichkeit und Ordnung anges vohnt und eingepflanzet werde, und hiers er wurde man
- 5) Sich zur Grundregel machen, die Linder mehr durch Liebe und erwette Nachiferung, als mit Streichen, und mit Schäre zum Guten zu ziehen.
- 6) Sollten die Wapsen zwar die gesochnlichen Schulen besuchen, um von dersels. U. Th. i ben

bigen guten Sinrichtung ihren Anzen zu ziehen, doch wollte man sich derselben nur in solang bedienen, als es die Umstände erlauben, und man nicht andere Anstalten zu machen, gut sindet.

Nach einer andern Meinung aber, will man tieber die Kinder in ihrer Absonderung von allen bosen und ungesitteten Gesellschaften behalten, und einen eigenen Lehrmeister wie zu Reuenburg, Halle, und anderswobestellen, der unausgesetzt die Angen auf ih nen haben und mit einer nähern Kslicht zu der guten Auserziehung derselben sich verbinden würde.

- 7) Das Alter, in welchem man du Kinder aufnimmt, könnte ohngesehr auf das fünste, und die Zeit ihres Austrittes aus der Pflanzschule auf das sechszehnde Jahr bestimmt werden, als in welchem Jahre sie das heilige Abendmahl zu geniessen im Stande sind. h
- 8) Alle Stunden des Tags sollten wohl abgemessen, vorzüglich aber die frühen Stunden mit Ausbarkeit angewendt werden.

Die

- g Ben biefer Meinung ift es geblieben , umgeachtet man eigene Lehrmeifter falt.
- h Die Rinder werden angenommen, die fie das fie bente Jahr überschritten haben.

#### über das Waysenhaus in Bern. 131

Die folgende Frage ift: Was im Semiiario folle gelehrt werden? — Diefes tone ien Meghhrn die Committierten fo eigentlich nicht bestimmen, sondern man wird sich nach den Gaben der lernenden Jugend richten. Ieberhaupt aber einen Begriff von demienigen ju geben, mas daselbst gelehrt werden soll; o glaubten Mehhrn, daß besonders von nothen fen, ihnen nebst dem, was sie in der Schule ernen, und neben den allgemeinen Arbeiten der Jugend, die Furcht Gottes, die Liebe zur Obrigkeit, die guten Sitten, den Eifer zur. Arbeit, und hingegen die Abscheu vor dem Mukiggange benzubringen, und endlich einen oblichen Eifer ben benfelben zu erweten, ber ie von der ersten Kindheit antriebe, mit auserster Bestrebung sich in den Stand zu sezen, nit der Zeit, in mehr oder minderm, bem Baterlande, und der hohen Obrigkeit, gute and getreue Dienste zu leisten. Vorzuglich iber wird man suchen, die Gaben der Juzend zu erforschen, damit eines jeden Kinds Frziehung darnach konne eingerichtet werden. Auch wird man ihnen die deutsche und rangosische Sprache benbringen, danes en aber sie schreiben und rechnen lehren, ind nichts von allen demienigen an Ihnen ersaumen, was zu ihrer Vollkommenheit in hrem Beruse nothig senn wird.

ŧ

Die legte Frage ift endlich: Wer zu Aufrichtung und Erhaltung des Seminarii bentragen solle? Da Mehhrn die Commit-tierten erfahren, daß wurklich einige tausend Bfund, theils auf den Ehr. Gefellschaften, theils im Spital liegen, welche aufs genau fe eben zu dem Endzwet augewandt zu werden bestimmet sind, einem Wansenhause hier-, inn zu dienen; fo leben Mehfren der ao troften Hofnung, diese E. Gesellschaften, und Mehlen des Spitaldirectorii, werden in gar teinen Unstand sezen, diese jährlichen Ginkuns te au handen Mirhhrn, des Wapsenhaus directorii herauszugeben. Es ist auch zu hofe fen Mehlyrn des Spitaldirectorii werden ein beträchtliches gum Geminario jufchieffen, zumal da in der ersten Aufrichtung dem Spis tal wirklich anbesohlen worden ift, eine Zahl bon 50 Wansen in denselben anzunehmen.

Mit diesen hulfsmitteln bereits unterstüget, finden Mehhrn fich im Stande, Ewern Gnaden mit sehr wenigem beschwerlich zu sallen.

1) Vor allem bittet man sich Dero Landesväterliche Protection aus, welche Mehhru um desto eher zu erhalten verzhossen, da ihnen bekannt ist, mit welchem Eiser Euere Gnaden alle Gelegenheit ergreifen, Dero mehr als väterliche Liebe Dero Büre

#### über das Wansenhaus in Bern. 138

Burgerschaft angedenen zu lassen. Euerer Inaden erlanchter Einsicht fällt unerinnert ben zugend eine der Jugend eine der alleredelsten und mildesten Anstalten ist, die mehr als fast keine andere, die Shre Gottes, und das Wohlsenn der löblichen hieße gen Burgerschaft, auf das krästigste befordert.

Neben dieser hohen Protection verlangen Mehhrn nichts anders von Euern Gnaden, als die freve Wohnung für die Wayssenkinder und deren Officialen, und überlassen es Euern Gnaden ganzlich zu entscheiden, wo die Pflanzschule angelegt werden solle.

2) Mehhrn haben auch das Zutrauen, die E. Gesellschaften, und Mehhrn des großen Allmosen-Directorii, werden ihre Avemen und unmündigen Gesellschaftsgenossenkieder einem solchen Dochobrigseitlich autorisierten Dause anvertrauen, als Dieselben allerledunzuberläßigen Dandwertsleuten, odergar den Bauren übergeben, da man ihnen verspricht für ein gleiches Geld, wie sie sonst nur für den Tisch ihrer Mündlinge bezahlen müssendiesen den fregen Tisch, die Aleidung, und eine gute Auferziehung angedenhen zu lassen. Nur werden die E. Gesellschaften, wenn sie eine Kind in dieses Seminarium schifen, solches fürs erstemal ganz neu kleiden.

**3**)

- 3) Haben andere in Municipalstätten errichtete driftliche Stiftungen, als zu Law fanne, Morfee, Bivis, Ifferten zc. einen glüklichen Fortgang gehabt, mie viel mehr ist solches von einer solchen Unstalt zu ver muthen, deren mit der Zeit die Rachkomma von folden Burgern zu bedienen fich gemut figet sehen konnen, die in ihren jezigen Gluts Umstånden vor einer Zuslucht dieser Urt sid gesichert glauben. Die E. Gesellschaften der Spital, die Insul ze. sind blos duch den Bentrag gutthätiger Gemuther zu groß fen Mitteln gekommen. Wird bann nicht auch zu hoffen sein, daß eben eine solch Mildigkeit auch gegen dieses Laus, das einen mehr ausgebreiten Ruzen, als jene hat, sic thatig erzeigen werde? Mehhrn die Com mittierten versvrechen ihrer seits selbst mit einem auten Erempel an die Sand zu geben, und zweifeln gar nicht an dem göttlichen Seegen der durch freywillige Unterschrift, und durch Geschenke und Vermächtnisse, sich sowohl hier, als in andern weit minder reichen Lin dern, an den Tag legen wird.
  - 4) Reben dem gewöhnlichen Unterricht ist zu hoffen, es werden sich andere eiferige Personen sinden, die zum gemeinen Besten, mehr aus Liebe für die armen unschuldigen Kinder, als aber aus Gewinn und Einen Kinder, als aber aus Gewinn und Eine

gen

gennuzen, benenselben mit ihren guten Rathen, Aussich, und eigenem Unterrichte an die Sand gehen werden. Und man kann von solchen Unterweisungen, auch die besten Früchte erwarten, da sie mehr zur Verherrlichung der göttlichen Bollkommenheiten, und zum Bergingen der untadelbarsten Begierde gutes zuthun, als aus Gewinsucht verrichtet werden.

5) Da ben dieser gemeinnuzigen Anstalt eine gute Direction das vornehmste ist, so tann-man dieselbe am sichersten erwarten, wenn die Oberausseher dieser milden Stife tung aus den Gutthatern derfelben, nach dem Benfpiele anderer Rationen gewählet. werden. Und aus diesem Grunde machen: fich Mehhrn die Hofnung, Euere Gnaden: werden der von Sochstdenenselben zuerst zu errichtenden Direction, eine genugsame Gewalt exthellen, daß sie die Verwaltung nachdiesem Blan auf sich nehmen, und die abge-henden Mitglieder, nach ihrem pflichtmäßis gen Gutbesinden, aus den Gommern und Erhaltern der Pflanzschule bestzen tonne, wele-· ches um desto leichter zu erlauben ware, da man. nach den Gebanken Mehhen der Committierten, nicht anders, als mit einer seinen Wätteln angemessenen Benfteur, und mit Sind Sind

Hindansegung seines eigenen Augens, zu die ser Direction gelangen soll.

Alles aber Euere Gnaden hohen und weisen Willen an heimfellende u. s. f.

#### B.

Erkenntniß der Gnädigen Herren des fleinen Raths über vorstehendes Gub achten, vom 24. Aprill, des Jahri 1755.

Dasjenige Gutachten, so ste Mehhm hentigen Tags Minghh. in Beplage vortragen lassen, giebt Ihro Gnaden zum Voraus vergnüglich zu vernehmen, wie sich die Hra. Committierten angelegen senn lassen, dem Beschl Mryhrn und Oberen vom 28. Februar lezthin nachzukommen, in Untersuchung der Frage: Ob Hochgedacht denenselben wolle auzurathen senn, zu gutem der Bürgerkinder eine Pflanzschule auszurichten? Eben die von Ihnen Minhhrn vorgestellte Wichtigkeit der Sachen aber bewegt Meghhn das Geschäft noch in genauerm zu präsen, und so weit immer geschehen kann, dasselbe aus arbeiten zu lassen, damit, wenn sodann ein voll-

#### über bas Wanfenhaus in Bern. 137

illfändiger Entwurf zu Papier gebracht nn mird, alles Minghen und Oberen fernerer Einsicht und Willenseröfnung unte vorgetragen werden. Zu diefem En-: Mehhrn, aufs neue zusammen zu treten, nd forgfältig des weitern zu überlegen und i entwerfen, an welchem Orte man eigentch dieses Seminarium hinsexen, und wie ian es in allen seinen Theilen einrichten innte; was für, mid wie viele Auffeher, informatoren, und andere unumganaliche bersonen mehr, zu des Hauses Besorgung nd Dienst zu bestimmen; was ihre flichten und Besoldung senn sollen; und Die hoch die diegortigen Untoften fich belauen mochten? Denn, woher die Ginkunfte ir deren Bestreitung zu nehmen, wie es we-en des Bentrags, sowohl von Seiten der E. Gesellschaften, und des Allindosen-Direcorii, als Mirhhen der Spital-Directoren ich verhalte; mas für Vermachtnisse wirklich rrichtet, und wie hoch die Zahl ber-aufges ichteten Better sen? Ferner, was ein Vater ien tlebergabe eines Kindes einschliesen solle? mo was für andere wesentliche Ungfande mehr enn mogen, die ben weiterer Ueberlegung ich ergeben, und Em. Mrhhrn Gelbften nessen und Weisheit nicht entgehen werden. Leberalles aber versprechen sich Meghh. und Ĺ۲ er:

erwarten von ihnen Muhhrn einen vollst digen Entwurf und Borschlag zu empfang und werden nachwärts über die Sache nter nachdenken, und alsbenn verfügen, wanach Bewandnis der Dinge angemeffen, ider Absicht Mithern und Oberen entsprech mithin die Nothwendigkeit erfordern wir

#### C.

Antwort der Hyerrn Committierm über die Erkenntniß der Gnädigs Herren des Kleinen Raths, von 29. Aprill, des Jahrs 1755.

## Zochwohlgebohrne Gnädige Zerren!

Euer Gnaden haben beliebt, durch a nen den 24. Avrill an Wehhrn die Commit tierten abgelassenen-Zettek, Ihnen in serneri auszutragen, daß Sie in dem Meghhr und Oberen Nathen und Bürgern vorzuk genden Gntachten, die auszurichtende Bslam schulebetressend, ein und anders weiter üben kegen, und in eine mehrere Bestimmung brin

#### über das Wansenhaus in Bern. 139

sen mochten; Mehhrn haben sich auch und erzüglich versammlet, und sowohl den von dem Höchten Gewalt den 14. Febr. an sie segebenen Besehl, als Euerer Gnaden Ihnen vorgelegte Fragen reislich in Betracht gestommen.

Es ist nun Mnhhrn zwar unmöglich, nuch vielleicht nicht erfordert, in allem entveder einstimmig zu senn, oder auch in Zahsen und Maassen sich überall auszudrüfen: ndem, theils ein Gutachten mit mehreren Neinungen und Vorschlägen der Höchsten Absicht Minghh. nicht entgegen senn kann, und er gewöhnlichen Form die Geschäfte abzusandlen, nicht zuwiederläuft; anderseitsiber verschiedene wesentliche Theile der Einsichtung, nicht von Mahhrn, sondern von Dero Höchster Gewalt abhangen, die ihren Willen noch nicht erösiet hat, und deren Unsewisheit eine Unmöglichseit nach sich ziehet, in ganz genaue Rechnung anzustellen.

1. Also gläubt man gleich ansänglich, vegen des Hauses und der Wohnung sich nicht näher erkläven zu können, indem es von Unghhrn Räthen und Bürgern abhangen vird, ob Söchstdieselben ein Ihnen zuständies Gebäude Minhhrn anzuweisen, oder zu berlassen belieben werden, seines zur Miethe ch auszusuchen. Man kann aber zur ersten

Anlage, und dem nothigen Unterbring von 16 bis 20 Anaben, wohl vorsehen, de die Summe so gar groß nicht senn kann, d Jur Wohnung jährlich ausgehen wird.

2. Eben so wenig ift man im Stan vor dem vornommenen Befehl Mrabhn Rath und Burger, genqu ju bestimmen, m viele Ausseher die Stiftung erfordern werd inmassen es von Sochstdenfelben wentscheid fenn wird, ob die Anaben die gemeinen Son len besuchen, oder einen eigenen Lehrmeit anderswo haben sollen. Doch weiset ber at gezogene Unschlag, daß zur ersten Unzahl vo 25 Anaben, ein Wansenvaker, eine Wa fenmutter, ein Unterauffeher, und ungefet so viele Madge ersordert sind, als oftm -12 Kinder in die Pflanzschule aufgenomne werden. Die Pflichten find unschwer einz sehen, und die Besoldungen gleichfalls er worfen, die auf diese nothwendigen Bedienci gehen werden, da ohne dem das Hospit diese Kosten schon selbst in einem Auschl angeset hat. Doch ist man im Stande au hier zu versichern, daß die Austalt im Eleine dem Berhaltniffe nach, vielmehr als im groff koften, und die Menge ben Bedientere mi mit der Menge der Kinder im gleichen Maa fleigen werde: imsowerheit aber die aron 1 .... 17. 11

über das Waysenhaus in Bern. 141

des Wansensbaters und der Rutter nur um ein weniger zunehmen ürften.

Was die ganzen Untosten der Erhalmg einer Pstanzschule betrist, so ist auch ierzu ein Anschlag zu 25 Anaben Luc. A., nd ein anderer zu 50. Line. B. bergelegt. lus demselben ersehen Suere Inaben die Vahrheit des obengesagten, daß nemlich ben iner doppelten Anzahl, die Untosten der Stistung nur um eine Hälste steigen, und ie Untosten von 25. zu den Untosten von 0 Kindern, sich nur wie zwen zu drey versalten.

3) Was die Quellen betrift, woraus ie Pflanzschule ihren Unterhalt schöpfen soll, o sind Mehhrn die Committierten in ihren Butachten deswegen um so viel kurzer gewesen, weil ihre ausdrükliche Gedanken dahin jehen, das die ganze Stiftung, nicht ein brigkeitliches, auf der Schazkammer oder uf einem Zuschusse derselben, beruhendes Wesen, sondern eine milde Anstalt senn soll, die zwar durch Obrigkeitliches Unsehen unserstüget, sonst aber wie zu Halle, und sast an illen Orten, auf ihr selber bestehen, und hauptsächlich auf die allgemeine christliche Liebe sich gründen wird.

Man hat hierben die Absicht, daß einer, teine andere Zuslucht als die gu Meinung der Bürger und Fremden hahr den Stistung, die Directoren und alle Bdienten, mit mehrerer Sparsamteit und niehterm Eiser ihre Pflichten erfüllen mehrerm Eiser ihre Pflichten erfüllen mehrerm Eiser ihre Pflichten erfüllen mehrerm Eiser ihre Pflichten erfüllen mehrern Auße den Hahr als eine Bedienung angesehen; und zum Grud de gesezt wird, daß Wirghrn reiche Hund hand allemal bereit senn werde, in groß Gebäuden und andern schweren Ausgatz dem Hause auszuhelsen. Indessen kann must Euern Gnaden densich mit Sicherheit kolgenden Quellen zu Erhaltung der Pflausschule angeben.

- A. Euere Gnaden selbst, in Gewährm einer frezen Wohnung, und in Berkeihm Dero obersten Schuzes, werden allem a Sanction und ein Ausehen geben, word sich das allgemeine Vertrauen gründen wir
- B. Die E. Gesellschaften werden zu nicht verpflichtet, und nichts von ihnen gesuch als daß sie, und mit ihnen das Directorius so manches von ihren Kindern die sie verdigen, als sie gut sinden, mit ihrer völlig Frenheit, der Pstanzschule als einer öffen lichen Anserziehungsanstalt mit einem Sistelbe zuschisten, das man aber zu bestimm

ist unvermögend ift is weil man ben Zus buf noch nicht weiß, der dem Seminario ufliesfen kann. Indessen da das Tischgeld er Wansentinder in den bisherigen Umstånen, nicht nur ihre Nahrung ersezen, sonern auch dem Kostwirth etwas eintragen zuß; hingegen die Phanzschule nichts als hre Auslage wieder verlangt, und noch in nehrerm oder minderm, von andern Orten ier, eine Benhulfeguerwarten hat, so tann nan, wie in vorigem Gutachten geschehen, um vorans verfichern, daß die Gelellschaf. en und das Directorium ihre Anaben nicht. ur besser und sicherer, sondern auch wohle eiler, als an andern Orten ins Seminarium verden anbringen tonen. Man verlangt daben ein Recht und teinen Zwang, und überläßt den Besellschaften völlig, ob, und wie viele Kiner, sie dem Wapsenhause anvertrauen wolin, ift aber von mehr als einer versichert, aß sie mit Freuden ihre Wansen in die neue Istanzschule senden wird. Was aber ein Zater bezahlen solle, ist eben so wenig jezt uszumachen, da man weder den ganz geauen Aufwand, noch den Antheil zu bestimren in Stande ift, den milde Gutthater an en Ausgaben der Pflanzschule tragen weren.

C. Man

i Es ift auf breißig Reichsthaler gefest worben.

C. Man hoffet vom göttlichen Geegi bon den vielen, und inner einem halben Sal hundert, zu hunderttausenden sich belaufend milden in die Krankenhäufer vermachten G ben, von dem bekannten Reichthum Die lestern, die solcher Allmosen Rothwendigs verringert; von dem Exempel anderer Eti te und Lander; und von der gemeinnung und unschuldigen Ratur des Wansenham felber: daß zum Unterhalte der Kinder lerlen Geschenke zufliessen werden, fo tu es mit dem Obrigteitlichen Benfall begnat get, und es zur wirklichen Aufnahme Rinder gekommen ift. Man weis, wie t Bcole de Charité zu Lausanne, auf frepwillig Bepfeuren beruhet; man wird noch in d sem Vortrage Benspiele anführen, daß m de Gemuther mit Verlangen einem Wapis haufe entgegen gesehen haben, und demselkt mit Bermachtniffen vorgekommen find, ehea dergleichen Unstalt wirklich errichtet worden Man fieht einen gleichen Seegen an tauf Orten, und findet weder wegen des Reichthum noch wegen der Gemuthkart unserer Name eine Ursache zu zweiseln, daß die Milbigi: der kinderlosen, der gutherzigen Leute, w der Patrioten, hier sich eben so kräftig i anderswo erzeigen werden. Die Director werden gur Unterschrift eines jahrlichen Bi trags den Anfang machen: sie werden b Freu

## üher bas Wansenhaus in Bern. 148,

reunden und Verwandten, um eine gleiche bensteuer anhalten, und um desto mehr Hofung eines glütlichen Ausgangs haben, da win ausdrütlich bekannt machen wird, das ieses Wansenhaus nicht aus der Schazkamer, oder ans alten Capitalien, sondern auptsächlich aus dem göttlichen, in Lenkung rengebiger Herzen sich erweisenden Segen, einen Unterhalt zu hoffen hat. Run ist es replich unmöglich, den Betrag der Allmoen zu bestimmen; es ist aber an unzählbaren Orten des minder reichen Deutschlands, u Werlangen, u Verlangen, allein zureichend gewesen, die ieuen Wansenhäuser, ohne Bentrag von Besellschaften und Fürsten, auszurichten und u erhalten.

D. Ob wohl man sich billig entsiehet, Ninhhrn des Spitaldirectorii etwas vorzuschreiben, so hat man dennoch eine gegründete Josnung, dieselben werden einen erkleklichen Benschuss gehrlich an Wein, Brodt, Geld, mb andern Nothwendigkeiten dem Waysenslause liesern. Diese Dosnung gründet sich uf das im Jahre 1715, den 17 Julii errichtete, mb den 28ten und 20ten Junii 1730, von Onghhrn Räthen und Bürgern betröstigte, md in das Policepbuch eingetragene Spitalseglement; es ist in demselben ausbrüklich II. Ih.

verordnet, daß fünfzig Wähssenkinder bendi Geschlechter in den Spital aufgenommen und ein Wansenvater und Wapsermutte bestellt werden solle; und es sind wirflie hieria Anstalten gemacht , und zwolf Bei ter bereits verfertiget worden. Da Diese Ansuahme der Waysen nicht zu Stand gekommen, und dennoch dies hauß von Machiern durch den kostbaten Ban hoch bie anabiget, daben auch in gesegneten Umstan den all: so gweisten Mehhrn nicht an der Bu digkeit Mirhhen der Directoren, und im von dem Gesinnungen derselben schon mund-lich versichert, daß der Spital die ibm rinferlegte Pflicht, 50 Wansen zu erhalten was eine ihm gar leichte Weise erfüllen und der neuen Pflanzschule mit einem jahrle chen Bentrage fraftig benstehen werde, w with die Summe zu bestimmen, nicht an Minhhrn ift.

E. Zu einem Anfang und zuriAnschaftung des nothigen Haufraths stegt hinter der E. Gesellschaft zu Gerweren seit dem J.
1725, ein Capital von 3000 Pfimd, dus Mahhre Landvogt Stettler von Romainmotier: vinem von Meghhen und Obern verschriftentlich wiederherzustellenden Wansen haust

## über das Wansenhaus in Bern. 147

auses vergabet, welches in Erwartung, aß dieses zu Stande komme, indessen den Arnen heimdienen soll. Auch andere tausend kfund von der Wohledlen Frau Landvögtnn Ticharner, liegen seit dem Jahr 1754, en dem Spital, welche eben sowohl als ben as vorhergehende Vermächtniß des Herren Stettlers ein umwiedersprechliches Zeugniß ibgeben, wie geneigt man fen, einer so heils amen Stiftung benzustehen. Ferner finben ich an zinebaren Briefen noch vom alten Wansenhause in Sanden des Spitals 6583 Bfund & Kr. welche gleichfalls, der ursprünge ichen Bestimmung zufolge, ber wieder auf ebenden Unkalt zu igleicher Absicht zuflieffen vllen; und endlich find von dem Wansenapital zu Sanden Euer Gnaden 6100 Bf. ind 4223 Ar. zu Sanden des Spitals abaes loset, und gleichfalls als eine Summe anzus ichen, die zu dieser milden Stiftung geschentt worden, und Deroselben, wo es sonft Minghrn, Rath und Burger so gefällt, wies der zufallen wird.

Diese vereinigte Summen machen 20906 Pfund 1, als das erste Capital des Wansenhauses, obwohl man sehr geneigt ist, dem Hospital die in Handen habenden Capitalien und abgeloßten Gelder, in billiger Erkenntt 2 lichkeit

<sup>1</sup> Dieses ist alles bewerkstelligt worden.

lichkeit für die von ihm hoffende Benfter

3. Mit einem ferneren Anschlag m Entwurf, glauben Mehhrn nichts weiter als die Broben geben zu tonnen, die abschrif lich bepliegen. Mehhrn halten das Euch Gnaden hier und im vorigen Gutachten vo gestellte für genugsam, die Ruzbarteit m Midglichteit der Sache zu zeigen, und Menghha und Oberen Rathen und Burgern im Grunde der Berathschlagung zu dienen, & eine Pflanzschule anzulegen sen? um did mehr, da Hochstdieselben durch Dero an de Spitaldirectorium in den Jahren 1745 um gelegt haben, wie Sie eine gemeinfchat tliche Auferziehung der Wansen als muslid ansehen, und in Stand gebracht habs wollen. Mehben begreifen daben erinnert, daß nach der Entscheidung diese Dauptfrage, man ihnen von Höcksten Oris wegen anbefehlen wird, einen Entwurf de innern Einrichtung des Wapsenhauses an Meghhen Höckfte Gutheisung hin, aus zusertigen, welches alsbann, und nicht eba möglich seyn wird: benn alsbann wird we gen der Anzahl der Kinder, ihres Aufent halts, ihrer Unterweisung in der Schule, ober im Wapsenhause, und mehrerer Fro ack

über das Waysenhaus in Bern. 149

en, Muhhrn die Willensmeinung Maghhrnekannt sepn, und zum unverrükten Grunde ines nähern Entwurfs dienen.

Alsdam auch, und nicht eher, wirdnan im Stande sem, mit denen Hern des
Jospitaldirectorii näher zusammen zutreten,
ind deren bestimmten Beptrag in Nechnung
ii bringen: auch mit den E. Gesellschaften sich
zenauer wegen des billigen Tischgelds zu
zerabreden, und andere wesentliche Bephülzen der neuen Anstalt zu behändigen, die
ezund ben der noch vorwaltenden Ungewisszeit, wegen des Ob's? mit keiner Hofnung
zines guten Erfolgs in Unterhandlung zu brinz
zines guten Erfolgs in Unterhandlung zu brinz
zen, oder auf eine beständige Weise zu bes
mbigen wären. Achun, den 29 Aprill im
Kahr 1755.

#### D

Butachten der Herrn Committierten, wegen naherer Bestimmung und Einstichtung des Wansenhauses, an die Gnädigen Herren des Aleinen, und Groffen Nathe, vom: 2 Merz des Jahrs 1756.

## Sochwohlgebohrne

## Gnädige Zerrn und Obere!

. Nachden Euere hohen Gnaden unterm 26 Januar legthin, die Einrichtung eines War senhauses für allhiesige Bürgerstinder, Sod phrigfeitlich placidiert und autorifiert haben; fo geruheten Sochstdieselben, der hierzu be ftellten Commission anzubefehlen, nummehr die nahere Bestimmung und Einrichtung die ses heilsamen Werts, vor die Hand in nehmen, und die bequemsten Mittel ausfündig zu machen, burch welche dasselbe einen glutlichen Anfang und gefeegneten Fortgangewinnen mochte. Es haben auch Mehhen bie Committierten die Erreichung dieses Zweis forgfältig überdacht, und obschon sie über ein und andere Frage in verschiedenen Go danken stehen, so haben sie dennoch eine aleit reine Absicht.

Wenn es nun darum zu thun ist, und Euere Johen Guaden einen Vortrag erwarsten, über die Frage: Wie dieses Wansen haus zum Stande gebracht werden möge? So haben Wehhen die Committierten übershaupt zwen unvorgreisliche Meinungen, ehrserbietigst vorzutragen.

## über das Wensenhaus in Bern. 152

Da mang nach einer Meinung, biefek. Waylenhaug, nicht als ein Obrigkeitliches, ondern nur als ein von der Obrigkeit aus vrifiertes Institutum ansichet, so haltet man 's für unnöthig, Euern Gnaden mit allenden Aleinigkeiten', so das innere diefericuen Einrichtung ausmäcken, beschwerlich u fallen; fondern man glaubet, es wurde: das allerbeste, und zu baldigem Ausnehmen-dieser neuen Stiftung das Dienlichste fenn; venn Euer Hohen Gnaden, oder die von Sochstdenselben bestellte Direction, in eines: hrer Chrenglieder, Dero Bertrauen fezen, und seinem Fleiffe und unverdrossenen Gifer to die innere Einrichtung des Wapsenhauses 📈 inter der Direction General Dberauficht invertrauen und überlassen würden. Dieserion Minghen ernennte Verwalter, wurde dennilliahrlich dem Rublico, eine in Druk ausgehens egen verpflichtet fenn. Diesem Zufolge wolle man Euern Gnaden nur diejenigen zwen. Urtitel; welche das Fundament dieses neuen Wansenhauses sind, zu Dera Hächsten Gutscissing und gutfindenden Entscheidung uns nasgeblich vorlegen, als:

1. Die Akignationen und nothigen-Austorisationen, sowohl auf den hiesigen Sospitak, desku, gunstige Erkläung wirklich ben ber L4. Stelle

Stelle ist, als auch, auf die von verschiedenen Barticularen gestistete Bermächtnisse.

2. Wie es mit der Behausung solle go halten sehn? Da aus obangezogenen Gründen man mit diesen Gedanken ein Karticlardauß, einem Obrigkeitlichen Gebäude dar um vorziehet, weil ben diesem leztern all zwiele Schwierigkeiten sich eräugnen: de man auch hierdurch Euerer Gnaden Schaukammer mit keiner neuen und schweren Let beladen wollte.

Mit andern Gedanken hingegen glaw bet man sich verpslichtet, Euern Hohen Gnaden einen umståndlichen Bericht, über alle diesenigen Fragen abzustatten, welche in dem Höchstdenenselben vormals eingegebenen Gut, achten enthalten, und alles Dero welsen Gutsinden und ihrer Verbesserung zu überlagen. So viel denn

- 1. Die Tischgelder der Gesellschaften betrift, haben würklich die meisten sich de hin erklärt, daß sie ganz geneigt und willig senn, ihre Armen und Wansenkinder, Winhhrn den Directoren zu übergeben, und für selbige eine bestimmendes gebührendes Tischgeld zu bezahlen.
- 2. Die allgemeine Liebe hat sich schon ben diesem Anlaß gunstig bliken lassen, da würk

## über das Wansenhaus in Bern. 155

virlich über 2000 Pfund, von verschiedenen jutthätigen Gemüthern in baarem Gelde gesteurt, und 111 Eronen jährlichen Zuschufes durch Unterschriften gemacht worden. Das auch dergleichen mildreiche Steuren und Beschente, ben verhoffendem baldigem Ansang mid glüklichem Fortgang dieser heilsamen Stiftung in reichem Maas zustiesten werden, ann man ganz ungezweiselt hossen.

- 3. Mehhrn des Spital-Directoril, haben sich günstig zu leistender Berhülfe erstärt, und sind anerbietig, dis auf die Anahl 50 anzunehmender Kinder, jährlich 1200 Eronen an Geld, und das nötdige an Brodtsepzuschiessen; worüber Mehhrn die Directoren sich Höchsteroselben Antorisation unserthänigst ausbitten.
- 4. Die verschiedenen milden Stistungen ind Particularsonds zum ehvorigen Waysenhause, so theils auf der Geschellschaft zu Berweren, theils hinter dem Spital, theils n der deutschen Setelschreiberen liegen, und die Summ der 21008 Pfund auswersen; denn uch diesenigen Gelder, so in dem Blatterhaus ich besinden, oder wo deren mehr senn mochen: werden auf erste Euerer Hohen Gnasen Verordnung und Gutsinden ausgeliesert, md Mahhrn den Directoren übergeben wersen, wozu denn auch um Höchsteroselben aussen.

gunftige Erklerung ehrerbietigk angefucht wird.

- or Die Einrichtung, und wie viele Kinder man Anfangs annehmen werde, ist nicht wohl möglich zu bestimmen; gewist werden Michrn mit einer mehrern Auzahl sich nicht besläden, als sie aus ihren Einfunsten, aus der Benhülfe des Hospitals, aus anderer milden Steuren, und aus den Tischgeldern aller anzunehmenden Minder zu erhalten im Stande sen werden.
- 6. So viel die Arbeit und Beschästigung der Anaben belanget, bernset man sich auf das Euer Hohen Gnaden schon vorgetrage ne Gutachten, und glaubet, es sen hier über alles genugsam bestimmt.
- 7. Richts wird zu dem Aufnehmen der Wahsenhauses inehr bentragen, als wenn die Direction ben dem Abgang ihrer Mitglieder, aus solchen Bersonen wieder ergänzet wird, die ihren Eiser zu dem Wachsthum des Warschauses, durch einen Bentrag oder durch and dre Dienste an den Tag gelegt haben; worzu Mehhrn die Directoren zu begewältigen, Eucrer Gnaden weisem Gutsinden überlassen wird.
- 8. Der Behausung halb, will man Eusen Hohen Gnaden mit diesen Gedanken ganglich, anheimstellen, entweder ein Obrigekeitliches

teitliches Gebäude, als zum Erempel den alten Spital, das neue Gebäude an der Unstenwaag, den benm neuen Spital stehenden Wagenschopf; oder was sonsten Höchstdensels ben belieben wird, zu diesem Ende anzuweissen; oder aber, wenn Euer Gnaden hierein zu treten nicht für rathsam erachten, Mahhrn den Directoren die Mictung eines bequemen Privathauses zu überlassen; da denn allezeit ben sich vermehrenden Einkunsten neue und besesten Anstalten können gemacht, und Euern Gnaden vorgeschlagen werden.

9. Endlich, damit Euern Hohen Gnasten auf das genaueste bekannt werde, wie hoch die Ansgaben für Aleidung, Nahrung, und andere Untosten sich belaufen würden; sochstenselben benliegenden Anschlag \* vorsulegen, in welchem alles auf das höchste gessetz, und dennoch deutlich gezeiget wird, daß von nun an der Ansang gemacht, und die nottigen Ausgaben bestritten werden können.

Alles aber wird Euer Hohen Gnaden weisesten Berbesteung und gutbesindenden Disposition ehrerbietigkt übergeben. Actum den 2 Merz des Jahrs 1756.

E. Es

<sup>\*</sup> Solches ift, sufeben pag. 675.

#### E

Extract aus dem Raths Manuak der Stadt Bern, wegen endlicher Einrichtung des Waysenhauses, vom 4 Hornung des Jahrs 1757.

Auf heute haben Meghen und Obere, Rath und Bürger angehört, Mirhhrn der Committierten Vortrag, über die Einrichtung des Wansenhauses allhier, zu Besorgung und Verwahrung bedürstiger Bürgers Linder, und wie in Folge Hochobrigkeitlich. Besehls vom 26 Januar vorigen Jahrs, sie so ein als anders dies Orts anzuordum und zu bestimmen vermeinen.

In Erwegung nun ben vormahlige Do eisten der Frage Ob? auch die zwepte Wie? mit verknüpset worden, also das vor Ihrs Gnaden verschiedene Gedanken gewaltet; kam zum Bormehr, ob man sich dießmalen über das Stablissement entschliessen, oder die Sache zurüt senden wolle? und sind sür die Entschliessung die mehrern Stimmen ge sallen.

Demnach wurde auch mit mehrern Stimmen beliebet, im Behandtung des Gut-achtens fortzufahren.

## über das Wansenhaus in Bern. 157

Es fragte sich hierauf, wie und auf was ür einem Jusse das Etablissement, und der Blan Mirhhen der Directoren wolle zu Stand u bringen und zu erequiren senn, mithin, ob in besonders Gebäude, zu Besorgung der Wansenkinder, oder ein Particular-Dauß, der aber anstatt dessen ein jährlicher Dauß, ind wolle zu verzeigen und zu aßignieren enn? Und auch dieses leztere haben Meghen nit mehreren Stimmen beliebt.

Belangend mm den Hauszins, so wurde in solcher der Anweisung eines Gebäudes, nit sast einhelligen Stimmen vorgezogen, und darfür von Obrigkeits-wegen jährlich 200 Eronen darzuschiesen, erkennt.

Auf dieses kam in die Frage: ob mar dieses Stablissement auszusühren, eine Probeit sezen wolle oder nicht? und sind eine olche zubestimmen alte Bota bis an dren lefallen.

Auf wie lange aber? decidierten Meghrn und Obere mit den mehrern Stimmen bapin, es solle eine Zeit von 20 Jahren gesetzt epn, um zu erfahren, wie dieses Etablissenent von statten gehen, und was der Sueieß mitbringen werde.

In Ansehung der Kinder, welche ins Wavienhaus sollen ausgenommen und erzogen

Wenn dann Ihr Gnaden anden auge messen sinden, daß von Seiten der Directiva allichrlich eine Nechnung gestellet werde, als soll eine solche vor Minhhrn deutsch Setch meister und Venneren abgeleget; sodenn auch in Ansehen der Ergänzung der Direction, wenn ein und andere Ehrenglieder mit Tod abzo hen, oder besordert werden, soll es wie ansänzlich ben ihrer Annehmung geschehen, gehalten und selbige Directoren vor Minghbrn Rich und Bürgern erwählt werden. Ackum comm 200. den 4. Pornung des Jahrs 1757.

(L. S.) Canglen Bem

F.

## Instruction des Wansenvaters.

Der neue Wansenvater wird sich billig bescheiben, seine Instruction könne unmöglich se vollständig seyn, daß sie in alle Aleinigkir ten eintrete; er wird deswegen von sich selber, aus Antrieb seines Gewissens und aus tragender Liebe zur unschuldigen Jugend, alles dassenige thun, was zur Ausnahme des Waysenhauses, zur bessern Auserziehung

## über bas Wansenhaus in Bern. 161,

der Kinder, zur Besorderung guter Sitten, jur Sparsamteit, und zu allen guten Absichten gereichen mag. Indessen hat man die vornehmsten Fragen der Pflichten türzlich entworfen, zu denen der Wapsenvater sich gewissenhaft verpflichten wird.

Ueberhampt wird er auf alle Ausgaben sieisig merken, dieselben in ein Buchauszeichnen, das zur Einsicht allemal bereit stehen wird, und alle Jahre vor der Direction darüber Rechnung ablegen; er wird alle diese Ausgaben aufs vortheilhasteste, mit wohlseilem Einkauf, guter Ausbewahrung, und genauer Austheilung aller Nothwendigkeiten, so viel als möglich einschränken: auch sorgen, daß nichts verdorben, der Hauskrath nicht gebrohen und vernichtigt, noch etwas dem Haue schäbliches vorgehen möge.

Wie ihm denn auch der Saußrath nach einem Inventario eingezählt, und nach eben zemselben von ihm ben seinem Abtritte oder nach seinem Tode von seinen Erben, dem Sause wieder zugezählt werden soll.

Dieses Inventarium wird er selbst aufe ezen, und seiner Frau bavon zur nothigen Kenntnis ein Doppel zu stellen.

U. Th.

Auch wird er die etwanigen Geschem an Speisen und andern Dingen, die nich baar Geld sind, mit gebührender Höslichte von den Gutthätern der Anstalt: annehme dieselben zur Erspahrung nach aller Am heit anwenden, und kleine Summen Gel der empfangen, die grössern aber an den Im Sekelmeister des Wapsenhauses weisen. Ih ber diese Gaben, und das von dem Hospial zu hossende Brodt, wird er eine Rechnus versassen, und zum Gebrauch ausbehalten

Den Garten und die Matten, die 3m Hause gehören, wird er behörig besorgnalles zum besten Ruzen anwenden, auch Werhaltung des Viehes, so daben gehaltwird, und alle daben zu verrichtende Arbauter sleißiger Aussicht haben.

Alle erste Tage des Monats, wird a vom Hrn. Sekelmeister die ungefehr auf dat selbigen Monat nothigen Gelder empfanga am Ende aber mit eben demselben verrat nen, und wenn dazwischen eine Rothman dige Ausgabe vorstele, sich ben ihm anmelden

Den Tisch der Kinder, wird er nach is deswegen versertigten Tabelle versorgen, i daß die Kinder weder mehr noch wenigk ohne ausdrütlichen Besehl der Direction halten, alles aber, was sie geniessen, wo

## über das Banfenhaus in Bern. Des

und gesund gelockt, und zu ben gehörigen Stud ben den Wonfen gereicht werde; als in welcher Aufsicht er sich insbesonders im Rad men seiner Franzerbindlich machen wird.

Eben auf diese Weise wird der Warsenvater auf die Bedienten, die Kochin, wie Intermägde, die nottlige Aussicht haben, fromme und getreue Leute darzu aus unsinden und vorzuschlagen trachten, das ste hre Psichten erfüllen, mit Ermahnung und zenauer Ausmerksamteit bewirken, ihre Fehrler zu verbessern suchen, und wenn sie und verbesserlich, zur Verstossung anzeigen; sonst ihre dasur sorgen, das diese Bedienten ihr lugedachtes Essen und andere Löhnung richtig und vollständig, und zu rechter Zeit emplangen.

In einem eigenen Buche wird er die Rainen, das Alter, die Eltern, die Wiedmung ver Wansenkinder, und andere Umstände unseichnen, auch die Tage anschreiben, an velchem sie angenommen, und wieder entlassen worden sind.

Der Wansenkinder Kleider und Leine vand, wird er in Empfang nehmen, mögsichst besorgen, und darauf sehen, daß bende seschont werden; nach Rothdurst auch die bedursige Ergänzung und neue Kleider anschafe

a fen,

#### 164 die Muthentischer, Miten

fen, und daben bendes auf die Sparfan keit und auf die Geundheit, der Kinder fi ben

Er wird alle diese Kleiber in ein eigem Berzeichnis tragen, und seiner Fran di von ein Dopped zu stellen:

Mlle Wochen werden die Kinder werden kinder wermal, im Winter aber einmachender andern, und alle dren Monat wichte Bettücher, alle Wochen aber reine Laumand zu Tisch und Handzweheln ihnen gereicht werden; die nöthigen Fuß = und gant Bader soll man nach Nothdurst brauchen

Er wird ben den Kindern seine Ausschlein, und ausser dem Auge entweder sein sein, und ausser dem Auge entweder sein selber, oder der verschiedenen Lehrmeistern Kinder senen; derowegen er dann auch midselen Lehrmeistern sich verabreden, und sein wird, daß seine anderwärtige Geschillichn niemals wegrusen, wenn die Kinder nich eben in einer Lehrstunde ben einem der kelten Lehrmeister versorget sind. Auch bei den Bergnügungsstunden wird er gegeinstitg senn, oder verschaffen, daß einer der Lehrmeister daben seiner Seille vertrete.

## über das Manseihaus in Bern. 265

Sonk wird er Gute und Ernft ber ben Kindern vereinigen; sie unermüdet jum Guten, jur Gottesfürcht und jum Fleissermaha men, die Beffern durch allerlen Vorjug und fleine Belohnungen ermuntern, die Ungehorsamen und Nachläßigen zuerft liebreich ermahnen, ben erzeigter Nothwendigkeit aber auch mit Ernft, mit einiger Beschimpfung, mit offentlicher Anzeigung ihrer Fehler, und mit Ausschnderung der Fehlbaren bestrafen, und die gar zu Unverbesserlichen der Direction zu serneren ernsthaften Maasreglen verleiden.

Ans eben diefer Absicht foll der, Wape lenvater, und seine Frau und Kinder, mit den Wansen am nehmlichen Tifche speisen. Die nos hige zur Reinlichkeit gehörige Leinwand vird den Kindern über Tisch gereicht, und illemal für fünf zusammen die Suppe, das Zugemüse und das Fleisch in einer Schüssel unsgetragen werden; auch wird zur Erhalung der nöthigen Aussicht der Wansenvater iicht ohne Erlaubnis des Derrn Prästden en oder seines Statthalters, auffer ber Stadt übernachten.

Ber ben monatlichen Versammlunsen der Direction, wird er die Kinder alle den herrn Committierten zeigen , und alsbann die besondern Rothwendigkeiten. 13

Die zwen altern Tochter werden vo nehmlich der Mutter in der Aufficht und der Ruche benkehen.

Die Köchin wird unter der Aussich der Wansenmutter alle Speisen reinlich gu und sparsam zurichten.

Die Untermagd wird die Kinder werten, die noch allzujungen kammen und Effeiden, ben allen aber in den Zimmern in Reinlichkeit erhalten.

Nach dieser ersten Einrichtung ist verster denes nach den Umständen, nach und mit verbessert worden: die Stiftung selbst da hat den glütlichsten Fortgang gehabt. Remächtnisse und milde Gaben haben die Vrection in den Stand gesett, über die sicht und dreisig Knaben, noch in einem beso dern Hause sechstehn Mädgen zu erziehe und der allgemeine Benfall hat ihre Bembungen belohnt.

In den hieher gehörigen Schriften b man in dieser Ausgabe verschiedenes abgetin das nicht mehr nothig, oder für einen fr

## einer

inschneis der Köck

ein half Viertel Wierte

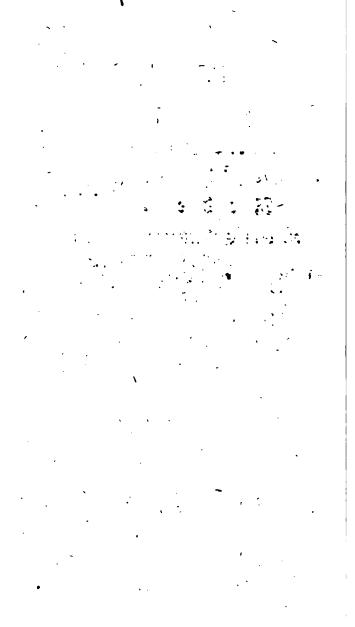
Maas, Viertel al, jed

iu 6 ki nterauf

epn fol

20 6

pelchiri ·



#### Rebe

an dem Geburtstage

# Feorg des Zwenten,

Die Königliche Gesellschaft der Wissenschaft ten sich zum erstenmale öffentlich versamtete, ben 10 Rovember 1751.

Aus dem Lateinischen überset.

Bann ich sehe, daß auf dieser so berühme ten Universität, eine neue Anstalt zur lufnahme der Wissenschaften, heute zum ersenmal desentlich eingewendet wird, so scheint i mir nicht notthig zu senn, meine Rede von zeitem herzuholen. Es wird genug senn zu zigen, daß aus der Königl. Gesellschaft de einiger

### 176 Rede an dem Geburtstage

niger Ruzen erwachse, der von dem offent chen Rugen der Georg Angustus Univerpit unterschieden ift. Go wohl der Gesellschi als auch der Akademie einverleibet, schmeid le ich mir, Hochgeehrteste Zuhörer, sie ma den mich um desto weniger einer Partha lichkeit beschuldigen können, da mir beite gelehrten Versammlungen Ruhm das nah am Bergen liegt, und ich alfo ber me nichts entziehen werde, um die andere we auszuschmuten; ich wurde mich selbst w jenigen berauben, was ich unbillig und urs bem einen Theile benlegte. Endlich aberikk Willen felbft des weifesten und geredite ber Könige, Georg des Zwenten, bestänkt so fest mit der öffentlichen Wohlfahrt Mi Enupfet; daß Sie ohne mich und ohne km Bewets glauben werden, die neue Berim lung gelehrter Manner habe einen be bern Rugen, mit dem eben der Em seine Universität noch habe bereichern 🕬 Len.

Doch wann ich meine Augen auf is Manner richte, welche den Senat wind gelehrten Republik ausmachen; wann is die Gelehrsamkeit, und den Nachruhm is ser berühmten Männer; wann ich die nie ken Anstalten, durch welche ihre Vorleis gen gemeinnusig gemacht werden;

ch endlich den unermüdeten Fleiß in ihren Arbeiten ben wir erwäge, durch welchen sie ich bestreben, so wohl sich selbst zum höchten Gipfel der Wissenschaften zu schwingen, ils auch die studierende Jugend auf der turesten und sichersten Bahn zur Erkenntnis ver Wahrheit zu leiten, dann sang auch ich elbst, obgleich von den Quellen und Ansänzen der neuen Gesellschaft durchdrungen, vennoch an zu zweiseln, und Furcht befällt neine Seele, ich möchte die Ursachen nicht nichten. welche die Stifter unserer Ersichtungen bewogen, und auf die Meinung zebracht haben, der von der Universität chon längst erlangte Nuzen wäre einer noch jöhern Völlkommenheit sähig.

Die Wahrheit spricht mit offener Stirn, mo sie leget mir die Pflicht auf, meine Rede uur mit ihrer Stimme zu beseelen, damit es sicht den Schein habe, ich ertheilte, berühme Edater der Akademie, Ihren Verdiensten uur beswegen mein Lob, weil ich selbst durch in naheres Band, und gleichsam aus Vervandschaft mit ihnen verbunden bin. Ich verde mich der Zeugnisse fremder Fürsten und Könige bedienen, die hin und wieder hre jungen Burger vermahnen und anhalen, die Georg Augustus Universität zu besüchen, weil sie überzeugt sind, der Saamen U. Th.

## 178 Rebe an bem Geburidtage

zur Wahrheit komie nirgends kräftiger un tiefer in derfelben Bergen gepflanzt werden fe tonnen auch von teinem andern Orte nuil der für ihre Mitburger ins Vaterland guru tehren. Sie, meine Herren, wiederholen bis nicht bloß die Elemente der Wiffenschaften so wie sie Junglinge andern Junglingen vor tragen konnen: sie bleiben nicht bev ienen o meinen Unfangsgrunden fteben, Die den Studirenden zu ihrer Rahrung verteb fen tonnen, aber keinen Ruhm auch met einmal versprechen; sie verkleinern dur ein larmendes Geschwaf fremde Berdienk nicht, um ihre eigene besto mehr zu erhebe Sie haben das innerste der Kunste so durch forschet, daß sie sowohl der Alten Eriv dungen sich zueignen, als sich auch bestreba Die Schranken des Wahren überall zu erwo tern. Ich wurde nichts gethan haben, na ich den Ramen desjenigen Mannes verschre ge, denn ein jeder von ihnen, Sochgeehrick Zuhörer, auch ohne mein Erinnern, mewa Rede einverleibet, eines Mannes, dem die Beredsamteit in benden Sprachen, der Au einer unendlichen Belefenheit, ber aus bo ganzen Alterthume herausgezogene Saams ber Sitten und der Religion, Die Unfterb lichteit versichert, und ihn eben so wa berühmt gemacht haben, als fich des Reid

Reich der nüzlichen Wissenschaften er stres et a

Auf dich erlauchter Mann, ift das Auje der ganzen Familie der Rechtsgelehrten jeheftet. Gleich erfahren in den Alterthis nern und in der Anwendung der Gesete, wepen Borzügen, die gemeiniglich getrennt ind, und auch einzeln die Ramen ihrer Renner berühmt gemacht haben, bift bu in senden gleich erhaben, ber ganzen Welt ift Der Ruhm beiner Erfahrenheit in ben alten und neuen Geschichten ausgearbeitet; alle Welt bewundert beine Wohlredenheit, mit welcher du auch die wichtigsten Dinge auszuschmuten weißt, und jedermann, bem an der Aufrechthaltung der romischen Rechtsgelahrtheit geles zen ift, verehret in dir den einzigen Wiedere hersteller und Beschüger seines Gesezbuches. b

Aber auch dich, Quelle der Beredsams feit und aller edlen Runfte, ob du gleich mit infrer Gefellschaft naber verwandt bift, will ch nicht ungelobt vorben geben, dich, für den die ganze Schaar der Musen, als für Die Stüze der finkenden Wiffenschaften, für das Dlufter der Lateinischen Wohlredenheit, und als m 2

a Der damalige herr Rangler von Mosbeim.

b Der noch in einem boben Alter lebende hetr I. Justigrath Gebauer,

### 180 Rebe an bem Geburtstage

als für einen lebendigen Schaz der gelehrten Sprachen mit hochachtung erfüllet ift.

Aber ein Tag wurde nicht zureichen und ich wurde ihre Geduld misbrauchen, ge ehrte Buborer, wenn ich ben einem jeden Manne insbesondere zeigen wollte, wie groß Die Lehrer find, welche die Weisheit des Rie pigs, und die Vorsicht unsers Macenas auf der Georg Augustus Universität zu Lehrern be fellt hat. Alle Titel der Runfte wurde ich durde gehen, und zeigen mussen, wie viel der mab re Gottesdienst, und die ernsthafte zur Reli gion führende Weisheit; wie viel die so an muthige Geschichte der Wissenschaften, mit viel die verschiedenen Provinzen der Rechte und die mit ieder Art der Gelehrfamkeit aus geschmütte Arznenwissenschaft, die strenge Mathematik, die reiche Auslegerinn alm Denkmaale, und die gegen alle Secten billige, aber nur der Wahrheit anhangend Weltweisheit, wie viel endlich die ubre gen Kunfte Ihnen schuldig find, denen fie, meine Gefährten, auf dem Wege zum Seile und zur Wahrheit vorstehen, und die dakurd erlangten Ehrenstellen aufs würdigste beklei Die Lobsbrüche schiken sich besser sur ein anders Catheder, und für einen andern Mcd.

<sup>.. .</sup> Der bamals noch lebende herr J. Matthias Gefner.

Redner; und ich werde bereinst abwesend nit mehrerer Wurde, und mit minderer Schamhastigkeit dasjenige wiederholen, was hre Gegenwart hier vorzutragen mir nicht verstattet.

Uebrigens, so wie einerseits unfre Georgia Augusta mit den geschittesten Lehrern versehen worden ist, so siehet man auch auf der andern, daß Gefeze, weise Veranstale ungen und aufferliche Sicherheit fur die Zehrenden und Lernenden sich vereiniget has ben, eben diese Manner gemeinnuziger zu nachen, als sie an keinem andern Orte auf er Gottingen seyn konnten. Für die zeitlis hen Glutsumstände der Lehrer ist man dermassen besorgt gewesen, daß sie mit den Instrumenten und dem gelehrten Geräthe teichlich versehen, der Wahrheit bis in hre verborgensten Winkel nachspähen konien. Ich rede nicht ohne Absicht, wann ich ben der Betreibung der Arbeiten diefe Bequemb ichkeit lobe, da ich, nicht in den alten Akas demien Deutschlands, sondern auch in jenem jochfahrenden Frankreich, ja sfelbst ben den llutlichen Britten, von solchen Mannern, ne den ersten Rang in ihren Wissenschaften sehaupteten, häufig darüber habe klagen gejort, dag die Sorge des nothigen Unterjatts in Untersuchung des Wahren, und Gr: m 3 '

gen die Frenheit Ausschweifungen zu begeben verkaufet wird, wenn fie nur der Obrigkeit einträglich Mr. Die Lehrer vereinigen ihr Rrafte und Unfehen mit den Eltern, und beobachten die Aufführung der Jünglinge mit vaterlicher Sorgfalt; fie halten es nicht für zu gering, die auf Frewege gerathna zu rechte zu weisen, die Tragen aufzumm tern, ihnen Muth einzuflössen, und ben de len ihrer Bflicht nachkommenden Gemuthen die schönsten Aussichten zu eröfnen. ber erlauchte Beschüger ist gleichsam übera zu gegen, und selbst Georg umgiebt uns mit seiner Majestat, ein strenger Bestrafer in Fehlenden, aber auch der gutigste Bergelta der Verdienste. Da also die jungen Burga nicht leicht ungeahndet Ausschweifungen be gehen, noch ohne Belohnung auf dem W ge der Rechtschäffenheit wandeln können, fo ist alles dasjenige geleistet worden, was bo einem weisen Gefeggeber tonnte geleiftet mer ben, die Gemuther vom Bofen abzutenten, und fie der Tugend zu zuführen.

Da endlich Privatleute fich die benothie ten Hulfsmittel nicht alle anschaffen tonnen in welchen die studirende Jugend richtet wird, so hat sich die Gutiakeit de Fürsten und des Oberaussehers auch hier inn , - weit - über unfre Erwartung than

rwiesen. Får einen jeden Liebling der Musen dsnet sich die ansehnlichste, und innen wenig Jahren ungläublich bereicherte Bibliothet, und bietet ihre Schäze dem Weisheitsuchenden an. Ein naherer Weg wird uns ju den Sternen gebahnet, auf melhem wir die am himmel vorfallenden Bezebenheiten richtiger beobachten, und die Erde mit den Gestirnen durch festere Bande vereinigen können, welche die Natur so ing zusammen gezogen hat, daß ohne den Dimmel uns die Erde nicht genug befannt enn tann. Auch der Krautergarten und das Unatomische Theater haben ihre Bequemichkeiten, und ihren vielfältigen Rugen, vovou mir aber die Bescheibenheit verbietet Sie zu unterhalten. Doch wird mir niemand das Lob verargen, welches ich öffentlich der Königlichen Frengebigkeit ertheile, durch welhe bewirkt worden ift, daß man hier unter den billigsten Bedingnissen, und mit dem geingsten Aufwande, die Zergliederungskunft, und die Renntniß des menschlichen Rotvers erwerben kann.

Da nun sich alles dieses so verhielt, da die offentliche Glutseligkeit auf allen Seiten var befestiget worden, so muß man zeigen, vie ich schon oben gesagt habe, was wohl dem Geseigeber mag bewogen haben, einer ſø

## 188 Rebe an dem Geburtstage

ber Dinge, hielten sie die Wertstätte die mechanischen Kunste, die Thiere, di Pflanzen, die Wunderwerke des himmel und der Erden für zu gering, und nicht sie geschaffen.

Diejenigen Rechtsgelehrten, welche ter, durch die Vorsorge Friderich des 3mittens, den Hohen Schulen einverleibet m den, waren unermudet beschäftigt, dikis lianten zu lesen, und noch gröffere Ecr mentarien darüber zu schreiben; und mit folden Arbeiten wurden fie in ihrer Ca dierstube grau. Durch die Gescze und 30 ordnungen der Kirchenversammlungen 105 Blute und von dem Zergliedern, von der mahren Chirurgie entfernet, M schleuderten die Aerste, die selber Beifile waren, unter barbarisch aus Barbaren festen Buchern ihr Leben fo, daß fie W ben Schäzen des Galenus und der Grieden bofen Erben, juin angestorbenen Gute nit hinzuthaten, und mit Noth denjenigen stand der Arznenkunst aufrecht erhielten, 19 fie vor fich gefunden hatten. In jenem Jahrtu derte entstund ein neues, die Vorfahren Unwissenheit übertreffendes, Beschlecht.

In denjenigen Zeiten also, da die muther aller Studirenden einzig auf die der gehestet waren, wurden die Gesesch

Utademien gegeben, und die ganze Einrichung der gelehrten Republit neigte fich dahin, daß fie fich nur mit der Kenntnig beschäftigte, die ohne Gemeinschaft mit Kunsten, oder Zeuten aus dem Volke, ohne Wertzeuge, ohne Reisen, in der Studierstube, allein durch die Starte des Berstandes, oder auch durch die Gebult in der Arbeit, erlernet, und zu iner Art der Bollfommenheit konnte geiracht werden. Also wurde die ganze Ges chichte der Natur von den Universitäten verbannet, und nicht nur keine Versuche mgestellt, sondern auch noch diejenigen verabsaumet, die sich in einem weniger nufigen, weniger tlosterlichen Leben, dem neuzierigen Auge fremwillig wurden bargeboten jaben. Degwegen wußte man auf den Soben Schulen nichts von der Scheidekunft, von ber Kunft die Bergwerte zu bearbeiten, von zem Aferbau, von der Viehzucht, von der Untersuchung der Pflanzen, und selbst von der Zergliederungstunft, blos weil fie mit Blut umgehet, in einem Worte, nichts von illem dem, was die Ratur allein uns lehe ren fann. Daher fam jene trageWiederholung der alten Schriften, und der mit den von dem Menschen erfundenen allgemeinen Begriffen beschäftigte unseligeFleiß, durch welchen die Menschen von neuen Erfindungen abe zehalten, oder Erfindungen ausgeheft wurden,

#### 190 Rebe an dem Geburtstage

den, die wir mit mehrerm Ruzen hätta entbehren können.

Endlich erschien der Tag, da die Kennu nist der Natur wieder zu ihrer alten Ehn Es gereicht dem nachst vergan gelangete. genen Jahrhunderte zu einem Ruhme, bem unsern aber zum Vorzuge, daß man in iv nem angefangen, in diesem aber zum Bejeg gemacht hat, zur Betrachtung der Ram zurut zukehren. Entweder beobachten hat ju Tage geehrte, edle und fleißige Manner in wirksame Ratur um die Wette, oder mit ihren bloffen Beobachtungen noch nicht w friedent, befragen fie dieselbe, und nothigm fle auf ihre Fragen zu antworteu. berum andre führen auf diese Antworten, als auf einen festen Grund, ein dauerhans Lehrgebäude der Künste auf. Es geschah ad lich, wiewohl ziemlich spat, daß auch w Deutschlands Sohen Schulen zuerst die Zergliederungstunft, die Kräuterwissenschaft, hernach die Scheidekunst, zulezt die Verw de der Philosophie auf dem Cartheder vorgetragen wurden. Das hochst anmuthie und auf die offentliche Wohlfahrt sich bezw hende Kenntnig der natürlichen Geschichte, wird nun in die meisten Akademien aufgenom men, nachdem besonders Schweden das Ber fpiel hierzu gegeben, und den Weg gezeige battl hat. Allein es ist jest nicht die Zeit meisnen Zuhörern, die ohne dem alle diese Sachen zur Gnüge wissen, zu Gemüthe zusühsten, wie weit man es in diesem einigen Jahrhunderte hierin gebracht hat, welches dom Jahre 1660 bis jest verslossen ist. Geswiß ist es, daß man innerhalb dieses Zeitzaums in der Anatomie, in der Kenntniß der Kräuter und Thiere, in der ernsthaften, den Urstessen der Dinge durch wiederholte Versuche erspähenden Scheldetunst, in den ohilosophischen Ersahrungen, es zu einer zrössern Volksommenheit gebracht hat, als in den vorhergehenden sechszig Jahrhundersen zusammen geschehen ist.

Und doch sah Bacon, es sah es Stenons Sohn, und nach ihm Colbert, es sen noch itwas übrig, welches den vorhergehenden Unstalten mit Nuzen beygefüget werden konnse, und dieses ist es eben, was ich nunnehr Ihrer Betrachtung vorstellen will.

Kraft der natürlichen Beschaffenheit iher auf sich habenden Pslicht, sind die Leher der Johen Schulen verbunden, den gröten Theil ihres Lebens und ihrer Musse, auf den
Interricht der Jugend zu verwenden. Diee muß so unterwiesen werden, daß der Prosessor aus dem ganzen Umsange seiner vorutragenden Kunst, alles dasjewige auswähle,

# 192 Rebe an bem Geburtstage

le, was am meisten zu wissen nothia, und boch daben ben Kraften und Verstandesgaber ber Lernenden angemessen ift. Er barf fa den Endzwet nicht vorsezen, für fich selbi und nur für sich allein, einen Theil seine Runst auszusuchen, den er mit einer gewing vorzüglichen Liebe beleuchte und ausschmitt Nein, seine Bflicht ist, den ganzen Umfanz so weit er auch senn mag, seiner Kunst, mi nicht felten mehr als einer einzigen Runt mit gleichem Fleisse zu bearbeiten. aber seine Zuhörer über alle Theite dien Runft so belehren, daß nicht die Fruchtbar keit des einen den andern Theil verdränge denn keine Proving kann sich in der vorze schriebenen Zeit anders als auf Unkoften in übrigen bereichern. Diese Arbeit, und bo se ersten Grundsige, die man den Zuhorm einpräget, mussen alle Jahre wiederhola, und noch mit denjenigen Entdekungen pomehret werden, welche unterdessen der ab meinschaftliche Fleiß des ganzen Europava allen Orten zusammen getragen bat. bald der Lehrer das Compendium seiner Runk fo wie sie ihm bekannt ist, deutlich, und mit einer faklichen Methode vorgetragen hat, ic hat er alles erfüllet, was sein Umt von ihn erfordert. Wer über dieses billig genug im will, und die mannigfaltigem Bemuhunge der Professoren, wie auch die mit vicien Star

Stande verknipften Bslichten, erwägen, der vird leicht einsehen, daß dem akademischen iffentlichen Lehrer eine solche Last auslieget, weben welcher noch andere Arbeiten, die besondere Untersuchungen zum Vorwurfe haben, mit keinem Scheine der Billigkeit von hm können gesodert werden.

Allein, auf diese Weise bekommen die Runke keinen Zuwachs. Wenn der Profesor nur die altern Erfindungen sammlet, ind sie bloß in eine geschifte Ordnung bringt, o stiftet er zwar ben der Jugend Nuzen, die Schranken der Kunst selber aber erweisert er nicht. Nur zu häusig sind die Beppiele berjenigen Manner, die mit dem hoche ten Ansehen, viele Jahre, auf Sohen Schulen gelebet und gelehret, und doch nicht das nindeste sum Wachsthume der Kunfte benzetragen haben. Rach dieser Art lehrete vor Zeiten Felix Plater ein halbes Jahrhundert burch, in drep hundert Leichnahmen, die Anaomie so anziehend, daß aus ganz Europa Zuhder fich zu ihm drangten. Aber heut zu Tage perwundern wir uns, daß ben so vortheilhafe enUmftanden, ein groffer Mann, dem es weber an Gaben, noch an anhaltendem Fleiffe schlete, kaum etwas erfunden hat, das sein eigen sen, und daß man nicht schon ben andern finde. Dasjenige nemlich, was von eis IL Th. nem Ħ

#### 194 Rebe an bem Geburtstage

nem gemeinen und gegenwärtigen Ruze für die Schüler war, das wiederhalt Plater fünfzig mal, und da er sich me mals über dieses Ziel herauswagte, und nicht jenseits desselben zu entdeken suche, so kom te er auch niemals etwas neues ersinden Riemand wird von einem Menschen sagen daß er gereiset sen, wenn er einerlen Wegen bartmal durchlausen hat. Lausend Meike hat er zurüt legen können, aber wenn er wenn er went in derselben Gegend geblieben ist, so wird es doch von ihm heissen, er sen nicht weit gekommen.

Dieses ist nun der Anlaß gewesen, in Gesellschaften zu stiften, welche ohne de Zwet zu lehren, einzig zu neuen Entdekwischen gen abgesehen sind. Es wurden neum Zusammentunste ersahrner Männer verwstaltet, in welchen ein jedes Mitglied daszenist vortragen soll, was es neues bemerkt, od richtiger beschrieben haben würde, als zum geschehen war. Dier sehen sie, meine Derrinach ihrem eigenen Scharssun, die Absaldes Gesezebers.

Die Mitglieder dieser gelehrten Geschischen gewöhnen sich, nicht Schülern, sow dern Männern zu gefallen, und diesenigs zu belehren, die selbst lehren. So wird du Nacheiserung entzündet, welche keine mittel mass

١

mäßigen Unternehmungen leidet; alle Kräfte des Verstandes werden aufgeboten, und man vendet auf die Versuche Fleiß und Arbeit, damit man etwas zu Stande bringe, das des Benfalles der Kenner würdig sen. Sie sehen leicht ein, wie weit sich die auf der Pariser Akademie abgelesenen Abhandungen, von den Vorlesungen in den Sorälen der Brofessoren entfernen.

Aber alle diese Reizungen zur Arbeit verden noch stärker, wenn die Abhandlungen, welche der Gesellschaft find vorgelesen vorden, in gangen Banden herausgegeben verden: als wodurch ein jedes Mitalied ur Arbeit aufgesodert wird. und keines von hnen der Unehre sich unterziehen darf, daß es inter seinen Mitcollegen auf der untersten Stelle bleibe; es erhalt daben die gange Gefellchaft, u. die ganze gelehrte Welt zum frengen Richter, vor den es Ehrfurcht haben muß; da singegen ein Professor den ruhigen, und ihm chmeichelnden, Sorfal feiner Schuler ungetoelt anredet.

Ein solches Mitglied einer gelehrten Geellschaft, nimmt nicht eine ganze Kunft übet ich, es liefert auch nicht einen kurzen Junjegriff, oder gleichsam die Landcharte eines veitausgedähnten Reiches, wovon es in dem illzu engen Raume allerdings nur, wenige Statte, und teinen der Fleten murbe auszeich=

# 198 Rebe an bem Geburrage

Mein noch ein andrer aus ben gelehr ten Gefellichaften entftehender Rugen, Relle fich in meinem Beifte bar. Die meiften Den schen sezen entweder ein Wistrauen auf fic felber, oder ihr Berftand ift zu flüchtig, oda allzulebhaft und unruhig, als daß fie von frepen Stuten etwas zu unternehmen ma gen follten, ob es ihnen gleich nicht an Rris ten mangelt. Sie streifen gleichsam in ten unermeßlichen Felde der Runfte herum, i daß sie, immer mit Geniessen, mit Lerna, mit Einsammlen beschäftigt, sich nichts eine nes auslesen, durch dessen besondere Aussie rung fie fich hervor thaten. Fur diefe Rop fe haben die gelehrten Gesellschaften das p derste Mittel zubereitet. Die Geseze, burd welche sie angehalten werden, jährliche Broben ihres Fleisses zu geben, bringen bin Manner zu gewissen und vorgesexten Gw sweten, und anstatt der weitlauftigen der Natur allein überlassenen Felder, muffen i jest Garten anbauen. Gendthiget und ju gleich angefeuert nehmen sie einen engen Thal des Wahren vor sich, worinn sie nicht ler nen, sondern lehren, und ihre zuvor nie mals versuchten Krafte nunmehr zum größ fen Vortheile der Runfte anstrengen.

Auf diese Weise soll, wie ich glaube, unsre neue Errichtung die heilsamsten Frud-

e fammlen. Durch die gelehrten Befellichafen ift bewirket worden, daß geschikte Manger, von denen die Republik der Wiffenschaf en, auf teine andre Weise etwas erhalten jatte, nun ihre Geistesgaben und ihren Boll um Wachsthume ber nuglichen Kenntniffe bengetragen haben. Es ift aber bekannt, daß der veisefte unter den Dichtern die weiten Felder war lobte, aber nur die engern zu bebanen mrieth, und daß biefes das untruglichste Sinnbild ift, wodurch der Werth einer eitenen ausgearbeiteten Abhandlung gegen jeie ungeheure Lehrgebande abgemessen wird, vomit die armfelig arbeitsamen Menschen, das gelehrte Wefen oft so schmacklos bereis bern, daß uns zwar die Muhe uns aus hren Werten heraus zu witeln, aufgelegt vird, nach der muhsamen Herauswillung vir aber nicht um das geringste gelehrter verden, und also bendes, diese Werte und die darauf verwendete Zeit, für uns verlohen find.

Man könnte noch hinzu thun, wenn niedrigern Gegenständen hier ein Plag verionnet ware, daß die Bequemlichkeit, die ins die Unkosten und Sorgen des Drukes ines Wertes erspahret, ben Berfertigung leiner Schriften, oft von groffer Erheblicheit ift, welche einzeln schwerlich jemals einen Herausgeber wurden gefunden haben. nun aber gemeinschaftlich in einen dauerhaften Band vereinigt werden.

Dieser Vortheil ist nicht mit Stillschweigen zu übergehen, daß nemlich in einer zahlreichen Versammlung, viele Dinge von den anwesenden Gelehrten strenger geprüst, und zweiselhafte Versuche, welche die strewgen Fragen auslösen sollen, auf keine andu Art zuverläßiger entscheiden werden können Wenn in einer Jusammenkunst berühmter Männer, welche die hier so nückter Männer, welche die hier so nückter Weind wiederholt worden, wenn ganze Alweiteisterung behutsamer macht, die Versuche sind wiederholt worden, wenn ganze Alweiteiget haben; so scheint sich alles zu vereinigen, was die ganze gelehrte Welt vorder Wahrheit der Sache überzeugen kann.

Die Hauptabsicht unser Arbeiten abm soll diese sent, daß ben einem so grossen Umsange der unser Ausmerksamkeit wardigen Dinge alle Zweisel aus dem Wackraumet, und unser Geist ben dem geprüsten Glauben einiger Saze sich beruhigen nicht ge. Die um Nath gefragten Akademin haben nicht bloß ein Urtheil über geringsschäfige Streitigkeiten gelehrter Mannagesället, sie haben mit heilsamer Weise

heit über gemeinnütige Sachen, über neue Erfindungen, über vorgeschlagene Maschinen, über wütende Krankheiten, den Könisgen Antworten ertheilet.

Aber and die den Ueberwindern über schwes re Fragen ertheilte Preise, haben in unserm Jahrhunderte ihren groffen Ruzen gezeiget. Denn obschon hier bie Begierde jum Bewinst wenig vermag, so entstammet boch die Ehre, der unter so vielen erfahrnen Nes benbuhlern davongetragenen Palme die Herzen dergestalt, das teine andre Reizung die Krafte des Berftandes und den Fleiß heftiger ans pornt, als diese, und daß die Menschen sonft tie die schweren Arbeiten würden unternom nen haben, wenn sie nicht eben durch die die entlich ausgestellten Preise dazu waren auf iemuntert worden. Es ift bekannt, wie unjewöhnlich groffe Arbeiten, wegen des Lorveers, wegen eines Epheu-Kranzes, die Kamfer ben den Alten sich unterzogen haben. Wenn damals Belohnungen fie reizten, ihen Schultern eine mehrere Starte zu verchaffen, so lehrt uns heut zu Tage eben die er Ruhm die Arme des Verftandes zu üben, ind ihre Arafte zu vermehren. Und gewiß vird es kein kleines Licht fenn, das fich auf fo rielen Soh. Schulen des ganzen Europa, durch nanche jahrlich aufgelofte Fragen, nach einigen Jahrn s

#### 202 Rebe an dem Seburtstage

Jahrhunderten verbreiten wird, wann einige Hunderte der schwersten und zugleich nis Achsten Ersordernisse, aus dem Verzeichnis derjenigen Kenntnisse werden können ausgestrichen werden, welche zu erlernen der menschliche Geschlecht erwarten mußte. Dr Beschaffenheit des Magnets, das Licht, di Vervegung, die Gestalt der Segel und Arker, so viel andre sehr schwere Ausgaber sind durch dieses Kunststüt ausgelöset wordezu deren Auslösung gewiß kein andrer Tresdie Kräste so vieler Menschen wurde verwnigt haben.

Könnte man nicht unter die Vortheile gablen, daß bergleichen Gesellschaften in Traurigkeit des akademischen Lebens vermindern? Die Bemuhwy etmas Junglinge zu bilden, und das Arbeitswie Amt eines akademischen Lehrers, erfoder eine einfame, flumme, und gleichsam von aller Freundschaft ausgeschlossene Lebensan Bon ben Buchern geht man ju den Borle fungen, von denselben tehrt man wiederun Bu andern Arbeiten gurut, und ber Tag vo Areicht unter ftets angestrengten Geelen Eraften er wird durch teine Erholung, durch teinen andern Troft gemildert, als demjenigen, den das Bewußtsenn giebt, seine Pflicht redlich a füllet zu haben, einen Troft, der für den Men **fdd** 

iden, das gesellschaftlichste der lebendigen Beschöpfe, weder erfreulich noch unschuidig jenug ist, auch so nah an die Eitelkeit gran-jet, daß ein die wahre Glükseligkeit lieben-der Mann keinen rechten Geschmak daran indet, weil ihn die Ersahrung lehret, wie eicht fich ein Gift in Diesen Becher mischen ann.

Die Brüderschaft, (um mich so auszuruten,) die gelehrten Zusammenkunfte, ber Unblik feiner Freunde, die frohlichen Geprache, die Bekanntmachung neuer Erfindungen, die Gegeneinanderhaltung der beondern Gedanken eines jeden, und das Bergnügen, so alle aus dieser Bergleichung chöpsen, haben in den Versamlungen der Besellschaften eine Anmuth, die weit von den seperlichen Gepränge der Universitäten mitsernet ist. Ben solchem nüchternen Versamlen mugen ift Fontenelle zu einem hohen Ulter gelangt, und fünfzig verfloffene Jahte haben die Liebe nicht erfalten tonnen, nit welcher er die gelehrte Gefellichaft befuchet, vovon er allein noch übrig ist.

Ullein die Zeit besiehlt meiner Rede, vie sich schon auf minder erhebliche Gegen-tande herunter gestimmt hat, ein Ziel zu teten; doch vergonne mir ihre Geduld noch defes wenige bengufügen. Unfre Gefellschaft

#### 204 Rede an dem Geburtstage

schaft hat dies besonders, und wenn ich nicht irre, ist es nuzlich den Errichtungen unstret Vorsahren hinzugethan worden, daß der Audierenden Jugend ein Theil berjenigen Fruchte zuflieffet, von welchem ich bewie sen habe, daß sie die Gesellschaft ihren Mit aliedern verschaffet. Wir haben erharm Denkende Junglinge unserm Orden einverlau bet, damit auch sie die Vorlesungen anhorm fich unter die Gespräche mischen, ihre eigenst Gedanken und Betrachtungen eröfnen, w von unfern Entdekungen und Urtheilen In gen ziehen konnen. Auch dieses gehört u bem eblen Vergnügen, deffen manche fleis ge Jimglinge bedürfen, eben weil fie mit a nem groffen Eifer ihren Studien nachangen. Es ist auch ein rühmliches Zeugustur jene wenige, welches sie ben Verlas fung ihrer ersten Laufbahn mit davonne gen, daß fie unter vielen, unter andern nicht unwürdigen, für noch würdiger gehalten jur Bruderschaft ihrer eigenen Lehrer und ausgewählt worden, und sich schon in ihrer Jugend die Freundschaft der Greise au er werben gewukt haben?

Diesen Vortheil sollen wir nicht gering schäzen, und die Universität kann ihn nicht verachten. Welche Ehre für uns, welcher Ruhm für jene! auch ausser unsern Orden ausser,

ausserhalb den Borhden der Georgia Augustä, der Akademie Freunde zu gewinnen, unsern Musen gleichsam Bundsgenossen zu erwerben, und zwar solche Männer, die üksten Wissenschaften ausnehmend hervorzuchten. Auch diese Sorgkalt wird ihre früchte tragen, und durch dieselbe wird unse Gesellschaft diese Hohe Schule fruchtbar nachen, für deren Zierde sie bestimmt ist.

Ich weiß endlich gar wohl, daß man viele Dinge einwenden könnte, die ich bis est unberührt gelaffen habe. Die ohnedem chon so sparsame Musse der Lehrer, werde 10ch mehr eingeschränkt; die Wahl unter zelehrten Männern sen schwer zu treffen, ind immer mit Misgunst begleitet. Alle ene sehr nüzliche Wissenschaften, die sich nehr mit bem Unschauen ber Wahrheiten, ils mit einem thatigen Leben nahren, muren nicht felten vernachläßiget; und noch nanches deraleichen hat dieser und jener an neuen Stiftung getadelt. Alle diefe Finwurfe miederlegt der Willen des weis esten Konigs, der sich nie anders als für mire QBohlfahrt geaussert hat; sie soll auch ie durch keine andre Arbeiten unterbrod es e Ordnung unserer Ersahrungen und Abs andlungen; sie soll die Nothwendigkeit alle delegenheiten für diejenigen Studien aufzusuchen,

# 206 Rede an dem Geburtstage u.

suchen, die uns den Weg zur Ratur-Kennbenis dinen: sie wird endlich die ausmerkamt Billigkeit des vorskchtigken Beschügers bet der Erwählung der Mitglieder, wiederlögen, und die Neuigkeit selbst, die ball aushdren wird neu zu senn, wird den grisken Theil dieser Beschuldigungen mit is sortreissen. Denn alles neue scheint schimmer als das Gewöhnliche zu senn, die sich selber mit dem gewöhnlichen Lause konie wermenget, und ein gleiches Vorreissen nunmehr weder sehr bewundern, noch boshaft tadeln.

V.

Vorrede

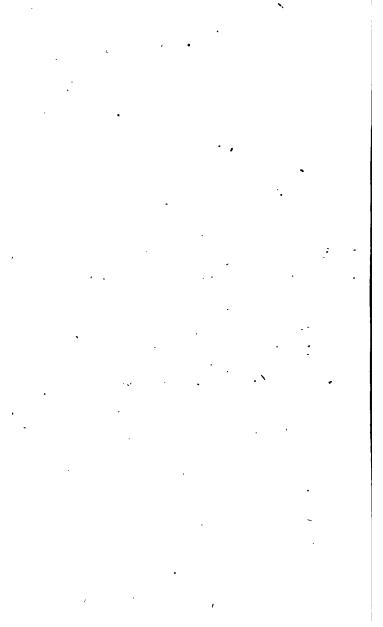
ju dem

Röselschen Werke

von den

Frbschen.

Aus dem Lateinischen übersezt.



Borrebe

au bem

# Roselschen Werte

von Den

Frdschen.

Mus dem Lateinischen übersezt.

Lie wir den Hochmuth überhaupt für teine Tugend halten, so giebt es auch eine Demuth, die vom Baterlande eine nies derträchtige Meinung heget, und die unser die grösten Laster gerechnet zu werden derdienet.

IL Th

Der

Der Stolf, wovon die meisten Wölker so sehr aufgeblasen sind, daß sie sich über alle andre Nationen erheben, ist lächerlich, und die ben den Chinesern so gemeine Verachtung aus ländischer Kunste ist unsers Mitteides werth. Doch diese Schwachheit sindet sich ben der Chinesern nicht alleine: denn auch in unserem mehr gesisteten Europa, pslegen diesenigen Völker, welche wegen ihres Neichthuns und wegen ihrer zahlreichen Urmeen, werandern Neichen sicher; und den Nachbarm sürchterlich sind, alle übrige Völker, die Ibnen an Macht nicht gleich kommen, ohn etwas weniger Artigkeit, und nicht so wil Achtung für eitle Künste haben, als Barbaren anzusehen, und hochmüthig zu verlöchen.

Dieser Stolz war mir fast unerträglich, als ich den schönern Theil von Europa durch reisete. Die meisten Einwohner eines wiedesen Flore stehenden Reiches, bezeigten gegen die übrigen Reiche, und gegen derselben Einwohner, ganz ohne Scheu, nichts als Verächtung. Durch ihre Minen, Reichtund Schristen gaben sie täglich zu erkennenzunser übrem Reiche sen nichts Schönes, nichts Vrosses, nichts Tapferes anzutressen; und anderswo könne nichts vollkommenes per Stande gebracht werden. Auch solche Männen.

ter, die nicht zum Bobel, micht zum ungeehrten Adel, sondern unter die seltensten ind groften Beifter Diefer Beiten gehorten, sehaupteten hin und wieder, nur ben ihnen binne man untadelhaft schreiben; die Ordung, die richtige Lehrart, die finfige Deutichkeit, sep ihr Eigenthum, und tein am eres Volt habe auf alle diese Vorzüge inigen Anspruch zu machen. Zwar hatten ie hieben noch so viel Billigkeit, daß sie, ils die erstgebohrnen Sohne der Ratur, ihe en Nachbarn, die sie doch noch als ihre ungern Bruder ansahen, für arbeitsam, für zute Sammler, und auch wohl für tiessintige Leute gelten lieffen; fich felbst aber eige ieten fie eine folche Fähigkeit im Urtheilen u , vermoge welcher sie in ihren Schriften illes Ueberstüßige, und alles Geringschäzige u vermeiden mußten. Und auch jest noch, rach bereits verflossenen vierzig Jahren, ällt dieses Volk von andern Volkern kein jelinderes Urtheil. Roch unerträglicher iel mir, ben diesen gewiß nicht glimpflis hen Porwurffen, das Mitleid und die Billigkeit derjenigen, welche aus Gutigkeit jegen uns, unsern Verstand und unsere inte Gaben, zwar noch in so weit gelten liefe en; sich aber daben so bezeigten, daß man eutlich wahrnehmen konnte, wie die andern Bolker, dieses für sie so geneigte Urtheil, nicht nicht ihren Berdiensten, sondern einig und allein der gelinden Rachsicht eines so ausnehmend höslichen Bolkes zuzuschreiben hab ten.

So unbillig mir dieses übertriebent Versahren eines sonst wegen seiner Höslich keit berühmten Volkes zu seyn schien: so sab ich doch zugleich gar wohl ein, daß ihm so eigenliebe höchst nüzlich, und eine Quel le der größen Vortheile war.

Die niedrigen aber einträglichen Kunste welche die Quellen des Reichthums und die Stüzen der Macht eines Reiches sind, haben in Ansehung der Belohnung, zu jenes höheren Kunsten, die den Verstand bessen und zieren, einerlen Verhältniß.

Hofnung und Furcht beherrschen der Menschen Gemather. Die Furcht der Strufe und des Schimps halt sie von den Lasten ab; Hofnung und Eigennuz reizet sie hingo gen zur Tugend und Arbeit an. Ohne die Triebe wurde ihr Geist, gleich einem Schist im Eismer, stille liegen; und nach der Meinung eines alten Gelehrten, ware jeder Mensche seine der wenn ihn die Furcht vor der Nachrede und der Verachtung nicht aufmunterte. Eben darum glaube ich, nur dasjenige Volk, welches dem Fleise, der Tapserfeit, dem Wiesen und

and dem Verstande, die besten Belohnungen bestimmet, werde sich vor andern Költern empor schwingen. Als die Römer die Schwelzeren noch verabscheueten; als sie die Reichschümer verschmäheten, und nur nach solchen Shren strebten, die der Tugend Früchte sind; var der Ruhm der höchsten Tapserteit im Kriezen ihr allgemeines Eigenthum, und nur hiersurch machten sie sich alle Völter der Welt interwürsig. Ihrem einig und alleine nach Shre und Ruhm strebenden Eiser, konnte veder die Kriegswissenschaft der Griechen, 10ch der wilde Muth der Gallier, noch die mzählige Menge der Usianer, noch der Reichshum der Uegyptier wiederstehn.

So sehr die Auhmbegierde zu den Bürzerlichen Tugenden anreizet: so mächtig wirkt der Trieb der Gewinnsucht an der Erwezung der Arbeitsamkeit. Die Jugend schmeibelt sich mit der Hofnung: wer die Ruhen seinen ersten Jahren versäume, der samze Schäze, vermittelst welcher er, im Alter, im so viel gemächlicher und vergnügter leben kinne. Diese Hosnung treibt die von Naturrägen Menschen an, der Arbeit obzuliegen, indern nachzueisern, und mit unermüdetem Fleiß etwas vollkommenes zu Stande zu brinzen. Wäre diese Hosnung nicht, so stände der Pflug kille; die Werkstätte wurden ruspen 3 hen;

hen, die Schiffe im Hasen liegen, und von einem Volke, welches weder Ruzen noch Vortheil von seiner Arbeit zu hoffen hat, wird kein Fleiß, keine Geschiklichkeit, kein eifriges Bestreben etwas vollkommenes auszusühren jemals zu erwarten senn.

Der Leser wird leicht einsehen, was ih auf diesen gelegten Grund aufzusühren vor habe. Dassenige Volk, welches sich selbk liebet, seine Mitburger erhebet, seine eigenm Waaren den Fremden vorziehet, seine Schrift steller hochachtet, und daß ich mit wenigen alles sage, von sich und dem seinigen die beste Meinung heget, wird alte andere Volker an Fleiß, Tapserkeit, Wis und Verstand weit übertressen.

Wo ein Volk diese Meinung von sch selbst nicht hat, da kann auch die Nacheiserung nicht zur Sohe kommen. Bin einem Volke, das seiner Künstler Werke verachtet; seiner Poeten selbst spottet; fremde Arbau und ausländische Gelehrte vorzüglich sohn: kann sich weder Wissenschaft, noch Fleise noch Handlung, noch Reichthum, noch Muth, noch Capferkeit, noch Wisz, noch Nemsigkensempor schwingen.

Was diefes für ein Volk fen, dem dergleichen Vorwürse gemacht werden können:

Щ

ist leicht zu errathen. Es lebt in Europa eine groffe Nation, die es an Fleiß und Arbeitsamteit allen andern zwor thut; fie if reich an Ersindungen, giebt keiner an Ge-lehrsamkeit etwas nach, achtet die Wollinke wenig, und kann unter den Tapfern den Ruhm der Tapfersten behaupten. Dieses Volk verachtetsich selbst, es hasset sich; kaust, lobt und ahmet nur blos, was fremd heise fet, nach. Es glaubet fich weber wohl git fleiden, noch etwas niedliches effen, noch etwas toftliches trinten, noch bequem mohnen zu kommen, wenn es nicht feine Rleider, seine Weine, seine Koche, seine Schneider, seine Tucher, seine Baumeister, mit groffen Roften aus andern, und wohl gar von Fein-ben bewohnten, Ländern kommen lagt. Eben Dieses Bolt erhebt einig und allein den Bis und ben Verstand der Auslander; Die Poeten, welche in fremden Sprachen schreiben; die ausländischen Mahler: die seine eigene Geschichte auf das fehlerhafteste, ungetreues ste und gehäßigste, vortragenden, elenden Schriftsteller andrer Volker, werden allein von ihm gelesen, gekauft und bewundert.

Was diese, ber den Groffen vornehmelich so gemeine Geringachtung ihrer Lands leute für Folgen habe, ist offenbar. Runste und Wiffenschaften liegen barnieber; der Reif 0 4

Fleiß der Künkler liefert nur etwas Gemeis nes, etwas Alttägliches. Die Gelehrten fehen sich gezwungen, durch Unterrichtung der Jugend, durch Zusammenschreiben, durch Nebersezen ihren Unterhalt zu erwerben, und fo muß ein aller groffen Unternehmungen fähiges Volt, ben ermanglenden Schwingen im Staube friechen; da im Gegentheil die Gelehrfamkeit, der Fleiß und die Rimfte av Derer Bolter so viel Beforderung geniessen. daß sie immer mehr wachsen und zunehmer Daher findet man auch ben diesem Bolle Teine durch höheren Schuz unterhalten Atademien oder gelehrte Gefellschaften: und Die Runfte, die offentliche Belohnungen verdienten, sonder große Kosten aber nicht wohl betrieben werden können, liegen ohne alle Hofnung einiger Verbefferung banieba. Eben deswegen wird auch von einer so m zählbaren Menge der arbeitsamsten Burger im Aupferstechen, in der Mahleren, in ta Bildhauerkunft, selten etwas grosses oda neues ausgefertiget; an Selbengedichte a aberan Trauerspiele, und an andere groffe Wer-te des Wizes, hat man sich bisher fast nicht gewaget. Und doch fehlt es diesem Bolte, welches ich ohngeachtet meines Tadets den noch liebe und hochachte, qu allen diesen Nor,

<sup>2</sup> Damals im Jahre 1751.

Vorzügen, weder an Fähigkeit noch an Wis, noch an Fleiß. Aber feinen Fürsten, feinen Broffen und Reichen mangelt es allerdings in derjenigen Liebe des Paterlandes, die ihce eigene Guter zu schägen weiß, und in der ihrigen Ruhm ihr eigenes Vergnügen ändet.

Doch durch unsere Wünsche werden vir keine solche Könige und Fürsten vom himmel erhalten: es bleibet uns also nur dieses übrig, daß sich die Gelehrten nehst denjenigen, die anderer Werke zu beurtheis en im Stande find, den Ruhm ihren Landseute anbefohlen fenn laffen, und felbige mit hrem Berfall unterflugen.

Was mich anbelanget, so habe ich den Big, die Tugend, den Fleiß eines jeden Volles allezeit hochgeachtet und gepriesen: en meinen Landsleuten aber mit dem größe en Bergnügen gelobet, und nach meinem Bermogen, als etwas, so mich gang nabe ingehet, als einen Theil meines Eigenthunes, mit aller Dienstgefliffenheit zu before ern gesucht.

Eben daher habe ich den Geist der Berwulli, die Rechnungen der Euler, die Beedsamkeit und die groffe Wissenschaft eines Befners, die Muse eines Alopstoks, die heis liaeu

Eigenschaften, von ihrer Speise, und von ihrem Bau, die deutlichste Nachricht geges geben hat. Ich aber habe allezeit nur die jenigen Bücher für leseus nud lobenswürdig gehalten, die des Verfasser eigener, auf eine genaue Betrachtung der Natur sich gründender, Fleiß hervorgebracht hat.

Dieses Lob wird insgemein durch dra Fehler verdunkelt. Der eine pfleget da Deutschen von den Ausländern vorgeworf, fen zu werden; der andere ist einigen Gelehrten sonderlich zu unsren Zeiten eigen, und der dritte sindet sich fast ben allen Bil kern.

Da es ben den Deutschen, einem zwar arbeitsamen aber mittelmäsig reichen Boll. langsam hergieng, dis die Fürsten und Könige auf ihre Kosten Versuche anzustellen veranstalteten, da der Privatleute Fleiß kaum einige Belohnung zu gewarten hatte; da es weder genugsam zahlreiche, noch auch wohl versehene anatomische Theater gab; da es an Krantenhäusern mangelte, eine vollständige Kenntnis der Krantheiten zu erlangen; da keine Gärten zur Besorderung der Kräuterkunde auf Königliche Kosten angeleget wurden; da man den Gelehrten der nöttigen Werkzeuge physische Versuche anzustellen, auf gemeine Kosten zu verschaffen unterlies,

erlies: so haben freplich viele Deutsche, aus remden Nachrichten, eine Naturhistorie zuammen getragen, und sich also von ihren geanimelten Schäzen nichts als die Orde jung zuschreiben tonnen. Allein dieser Fehe er, den ich nicht abläugnen kann, ist durch jegenseitige Exempel überflüßig ersezet wors ien, und die den Deutschen fast allein eigene Chemie tann genugsam beweisen, daß vir, wenn es nur unser Bermogen erlaubt, sleich andern Boltern, der Ratur nach-uforschen im Stande find. Zu eben berenigen Zeit, da ein Paulini die Historie er Thiere und Bflanzen auf das niederrächtigste aus andern Büchern zusammen chrieb, gab es doch auch einen Gerike, inen Hevel, einen Hermann, einen Wepe er, einen Rau, und noch mehrere Deutsche, veren jeder in seiner Kunst ein Meister heissen vante, und deren Anzahl so groß war, daß ie allerdings den Ruhm ihres Baterlands u behaupten im Stande maren.

Sobald aber nachgehends die Kunfte md Wiffenschaften durch gemeine Roften unerstüzet wurden, hat es in Erkenntniß ber tatur gewiß tein Wolf ben Deutschen gleich ethan: es fehlt ihnen auch nicht an einer enauen Renninif des Laufes ber Geftirne, n Fleiß die Geheimnisse der Natur durch Ber

Versuche zu erforschen; die Körper der Memschen und Thiere künstlich zu zerlegen; die in Feldern und Gärten wachsenden Pflanzen zusammeln und genau zu beschreiben; mancherlen Körper durchs Fener zu untersuchen, und in der Arzenen neue Hülssmittel zu ent deken.

Ocr andere ben wizigen Volkern fich fiv bende Fehler bestehet darinnen, daß sie ihre Schristen nur blos mit eigenen Meinungm mit weitlaufig umschriebenen Gebanten, mit fluchtigen, unzureichenden falschen Beariffin und auf schwachen Grunden stehenden Sprothesen anfüllen; woben diesen Kehlern eine teine Schreibart, oder die von Wig gleiffen den Perioden, dennoch in den Augen des Wolfs einen Werthgeben. Diefe Art von Buchem, worinnen man nicht die Sachen felbst, for dern nut ihrer Verfasser Meinungen von den Sachen findet, scheinen mir eben fo av mig Rugen zu haben, als die bloffen Samm lungen. Man trift zwar in felbigen mehr 20:3, als in den aus andern zusammen go tragenen Schriften an, feineswegs aber fcai fen fie uns mehr Bortheil: benn jene insab mein so fehr verachteten Sammler, imern uns doch an die nüglichsten Dinge, welche wir, ohne ihre Benhulfe, ofters mit der grösten Mibbe kaum ausfündig machen miy vurben; auch geben sie uns bequeme Vereichnise alles desjenigen, was unzählige Schriftsteller von jeder Sache gesagt und geschrieben haben. Ueberdem aber versühren sie ms nicht so oft zu irrigen Meinungen, als vohl diejenigen Schriftsteller thun, welche die hnen niemals zu Gesichte gekommene Ratur achahmen wollen, u. solche mit einer poetischen frenheit auszuschmüten sich herausnehmen.

Rein geringerer, und vielleicht ein noch chablicherer Fehler ist es, wenn uns ein Schriftsteller, zwar eine Seschichte der von ihm enau bevbachteten Natur verspricht, aber aniatt der wahren, falsche Begebenheiten auf das erwegenste vorträgt. Dergleichen nur dem Bunderbaren nachjagende, und die Werte Jottes slüchtighin betrachteude Natursorscher aben wir nur allzuhäusig, die sich sogar ersühnet haben, solche Abbildungen und Beschreibungen herauszugeben, die man für oahr halten sollte, wenn man sie nicht gegen ie Natur hielte.

Von allen diesen Fehlern ist unser vorrestiche Rosel in allen denjenigen fren, was er
erausgegeben hat. Er giebt nichts als was
ein eigen ist, und schildert uns die Natur
uf das getreueste; in der Kunst aber die
torper zu zergliedern, den Pinsel geschift
u suhren, oder die Korper auf das genauste

Bersuche zu erforschen; die Körper der Menschen und Thiere künstlich zu zerlegen; die in Feldern und Gärten wachsenden Pstanzer zusammeln und genau zu beschreiben; mascherlen Körper durchs Fener zu untersuchmund in der Arzenen neue Hülssmittel zu and deken.

Der andere ben wizigen Volkern fich sie bende Fehler bestehet darinnen, daß sie im Schriften nur blos mit eigenen Meinungm mit weitlaufig umfchriebenen Gebanten, mi fluchtigen, ungureichenden falschen Begriffa und auf schwachen Grunden stehenden Spor thefen anfüllen; woben biefen Fehlern an reine Schreibart, oder die von Wix gleissen den Perioden, dennoch in den Augen des Bolb einen Werthgeben. Diefe Art von Buchan, worinnen man nicht die Sachen felbft, for dern nut ihrer Verfaffer Meinungen von den Sachen findet, scheinen mir eben 4 av mig Mugen zu haben, als die bloffen Sams lungen. Man trift zwar in felbigen met Wis, als in den aus andern zusammen av tragenen Schriften an, feineswegs aber foch fen fie uns mehr Bortheil: denn jene inst mein fo fehr verachteten Sammler, i mern uns doch an die nüglichsten Dinge welche wir, ohne ihre Benhulfe, ofters mi ber groften Diube taum aussundig made mis wurden; auch geben sie uns bequeme Berseichnisse alles dessenigen, was unzählige Schriftsteller von jeder Sache gesagt und geschrieben haben. Ueberdem aber versühren sie uns nicht so oft zu irrigen Meinungen, als vohl diesenigen Schriftsteller thur, welche die hnen niemals zu Gesichte gekommene Natur 1achahmen wollen, u. solche mit einer poetischen Frenheit auszuschmuken sich herausnehmen.

Rein geringerer, und vielleicht ein noch chadlicherer Fehler ist es, wenn uns ein Schriftsteller, zwar eine Geschichte der von ihm zenau bevbachteten Natur verspricht, aber antatt der wahren, salsche Begebenheiten auf das zerwegenste vorträgt. Dergleichen nur dem Bunderbaren nachjagende, und die Werte Jotes slüchtighin betrachteude Natursorscher zaben wir nur allzuhäusig, die sich sogar erzühnet haben, solche Abbildungen und Beschreibungen herauszugeben, die man für vahr halten sollte, wenn man sie nicht gegen zie Natur hielte.

Von allen diesen Fehlern ist unser vorrestiche Rosel in allen denjenigen fren, was er serausgegeben hat. Er giebt nichts als was ein eigen ist, und schildert uns die Natur unf das getreueste; in der Kunst aber die Korper zu zergliedern, den Pinsel geschift u führen, oder die Korper auf das genaue224 Vorrede zu dem Roselschen Werke.

ste mit dem Vergrösserungsglas zu betrachten, weichet er niemand.

Daher denn auch ganz und gar nicht zu zweiselnist, daß sein Werk den ihm, unter den besten Schriften von der Raturhistorie, go bührenden Plaz, nicht beständig und ben der Nachwelt behaupten sollte.



VI.

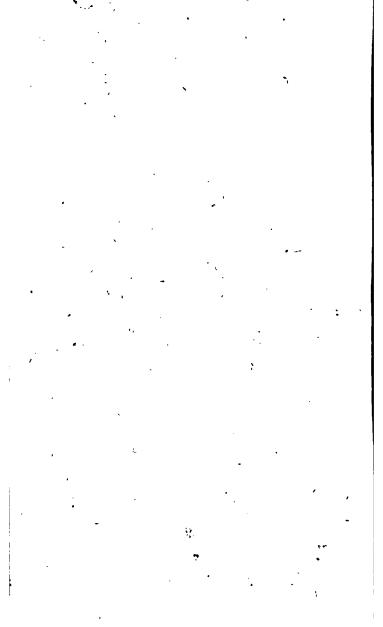
Berzeichniß

per

in Helvetien wild : wachsenden

Bäume und Stauden.

L II.



# Berzeichniß der in Helvetien wild - wachsenden Baume und Stauden.

Sch muß um Entschuldigung bitten, wenn ich der hochansehnlichen Gesellschaft die Urbeit weniger Stunden andiete.

Es ist nicht unbekannt, daß ich seit vielen Jahren an einer Beschreibung der in Helvetien von Natur wachsenden Pflanzen
irbeite a, und daß ich mich verschiedentlich
iemuht habe, dieses Verzeichnis vollständig,
und die Nachrichten zuverläßig zu machen.
Es mangeln aber zu diesem Werke noch ein

2 Die im Jahre 1768 berausgetommen ift.

nige Jahre, verschiedene Reisen und eine mehrere Musse; nicht zur Vollkommenheit des Werkes, die an sich selbst unmöglich ist, sondern bloß zur Erfüllung allzu sichtbarer Mangel.

Ich habe indessen in allen den zahlreis den dtonomischen Schriften, ble in Frant reich und Deutschland seit einigen Jahren so häufig herauskommen, beständig wahrge nommen, das die Arautertenner, und de Landwirthe, einander micht verstehn, und wie in zwenen Sprachen schreiben, ohne das fie einen Dolmetscher haben, der zwischen ihnen diene, und die Entdekungen der einen den andern begreislich mache.

Nur die lateinische Sprache besigt qu nugsame, angenommene, und zuverlässie Namen der Gewächse, die für alle Landa, und für alle Zeiten die nemlichen find, oder fenn konnen. Die frangofischen Ramen, und noch mehr die deutschen, sind nur bei wenigen Gattungen gewiß, und zumal die leatern nur gar su oft provinzialisch, umb in jeder Landschaft des weit ausgedähnten Rei ches: unterschieden. Auch haben die Liebho ber der Landwirthschaft sich nicht genug zumal in den groffen Geschluckern, aus ben Unterschieden der Gattungen zu helfen ge wußt. Man liest Carlowizen, Dobein, und The first of the second sample of the Michel

# wachsen Baumen und Standen. 229

vielleicht alle deutsche Bücher von dieser Art, ohne zuversichtlich zu wissen, ob sie die Tanne oder die Fichte beschreiben.

Diesem Webel kam nicht abgeholsen wers ben, bis man ein Buch hat, wo, nebst dem lateinischen zum Grunde liegenden Namen, der deutsche und französische zuverläßig beygesügt stehe, und in diesem Buche müßten die europäischen Gewächse vollkändig verzeichnet senn.

Da wir noch keines von bieser Art bes figen, so will ich indeffen trachten, ftutmas se einen Theil Dieses Mangels zu erfüllen, und von ben helvetischen Gewächsen ein fo wenig unvollständiges, und fo wenig irriges Berzeichniß liefern, als mir möglich femt wird. Der Mangel an der Zeit zwingt mich eine Classe nach der andern auszuarbeiten, und ich schränke mich für diesesmal auf die Baume und Stauden ein. Diefe Art von Gewächsen leiftet, alles gegen einander verglichen, bem menschlichen Geschlechte die arößten Dienste. Sie verschaft ihm das Keuer, die Wohnungen, die Schiffe, die Werkjeuge, einen groffen Theil der Speisen, der Arinepen, der Kleidungen und Farben. Rann ich von andern theils längst versproches nen, und zum theil pflichtmäßigen Arbeiten fo viele Stunden entbehren, so werden andere Elass

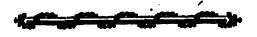
### 230 Bon ben in Helvetien wild

Classen nachfolgen, wie die Speiseträuter, die Farberträuter, die Arznepträuter, die Gifte, die Unträuter.

Man wird mir zugut halten, wenn ich mehr als ein Wort, das der Sprache nod abgeht, selbst ersinde. Die deutsche Sprache che hat zu den Wissenschaften das besondene Geschile, das sie neue, und dennoch verständliche und nachdrukliche Wörter zu gebähren fähig ist.

Da eigentlich keine gewisse Gränze die Classe der Baume von andern Gervächsen abschneidet, so werde ich hier eine um etwas willkurliche Wahl brauchen, und die kleinern Stauden nicht verzeichnen, wenn sie nicht zur Vollkindigkeit eines grössern, um bäumichte Arten in sich fassenden Geschladtes notthig sind. Rur sparsam werde id das wesentlichste des Ruzens des Gewächses beysügen; die weitere Aussührung verschieb ich aus mein lateinisches Werk.

Roche, den 19: Man 1762.



# I. Elasse.

Ohne ansehnliche Blumenblätter.

### I. Abtheilung.

Zapfen tragende Bäume, oder Tangelholz.

Wird an den in staubichte Zapfen dichtgusammengepreßten Staubfäden erkannt, die mit ihrem breiten Ursprunge zusammenwachfen. Die Früchte sind verschieden, aber niemals mit Staubfäden verbunden. Die Blätter sind ohne Ausnahme schmal, überall fast gleich breit, einfach, und zugespizt.

I. EPHEDRA petiolis maribus repetito ramolis. Hist. Stirp. Helv. E. maritima minor. TOURN. Uva marina monspekensium LOBELII. p. 796.

Eine spanische Staude, wächst auf dem Schlosse Tourbillon, zu Sitten in Wallis, auch um Gonthey, Fouly, und anderswo.

2. TAXUS omnium Auct. Sibenhaum. If. Hin und wieder in Waldern, und auf Fellen, am Belpberg, um Villeneuve u. s. f.

### \$32 Von den in Helvetien with

Das rothlichte, Holz ist vortreslich, und mit dem Buchsbaume das festeste von unsern Holzern, zu allerlen Schreinerarbeit überaus geschikt und beständig, und giebt unter der Erde daurende Pfähle (Birch I. p. 416.) Der Baum läßt sich (wie zwar die ganze Classe thut,) gar leicht und sauber scheren und bilden. Die Blätter haben Pferde und Rühe, und zumal Kälber getödtet, die dav von genascht haben (Gazetteer 2 March 1754). Der Fruchtgrund (Placenta) ist sie sig und süsslicht; der kleine Kern aber bitter. Es ist noch nicht ausgemacht, ob die Fruchtschildlich sen. Im kleinen Gewichte ist sie es nicht, wie ich selbst ersahren habe.

3. JUNIPERUS soliis convexo concavis atictatis, baccis sessilibus alaribus. Hist. Seirp. Hela-Juniperus Matth. p. 121. Wachholder. Genévre. Die gemeinste Art ist kriechend, und an troknen Hügeln häusig. Auf den Alpen ist eine Spielart mit etwas grössern Blattern, Juniperus alpina, Clus. p. 38. und hin und wieder wachst der Wachholder zum Baume.

Das Holz riecht angenehm, und mit Wasser gekocht hat es eben die Kräfte, wie Sassafras, und andere sogenamte heilsame Polzer. Die Beere ist überaus hekamt.

### wachsen Baumen und Stauden. 233

4. JUNIPERUS folije coult adpresse kaicceatis alterne conjugatis. Sabiga. Sevenhaum. kabine. Ikeine Art Wachholder, und wächt im Felsen Tremble aufm Foulyberge, im Unerwallis, und auch sonk in den benachbaren Bergen, im Veltlin, und zuweilen in den Inseln der Nare.

Der scharfe Geschmat und Geruch halt as Ungezieser von den Kleidern ab. Mit Basser abgekocht und eingenommen, treibt ie ganze Psanze die Zeiten, ist aber daben em Lerzten nicht verschrieben werden.

Man nimmt eben dieses Mittel in der bsicht ein, die Frucht abzutreiben, aber ehrentheils vergeblich.

7. PINUS foliis fasciculatis deciduis H. S. H. 1770. CAMER. Epit. p. 46. Lerche. Lerchtane . Meleze, und in Helvetien Larze. If eize Mrt der Tanne, wächst eigentlich in den Ziesen an den Alpen, um die Mitte, oder ich tieser, und kommt mit den Flüssen zuseilen in die Fläche, wie am Einsluß des hodans in den Gensersee, am Po in Izelien.

Das rothliche Holz ist sehr fest, und im iasser sast unzerstörbar, wirst sich aber an Bonne, Es brennet sehr heftig. Und vies

### 234 Bon den in Helvetien will

diesem Baume wird ein Theil des sogenans ten Terpentins zubereitet, der auch in da Schweizer Mundart den Namen Lörtsch be halten hat. Man durchbohrt den Baum, der ohnedem Harz schwizt, und den slüße gen Terpentin in ein Geschirr laufen löße (Du Hampl I. p. 335.). Es schwizt auch a ne Art Manna daraus. Am Lerchenbaum wächst der weisse ehmals mehr gebräuchlich Schwamm Agaricus.

6. PINUS foliis solitariis tetragonis muxoutis. H. S. H. Sapin. DU Hamel arbust. Lan. 2 Rothe Tanne, und die Tanne der Deutschm gar oft auch ihre Föhre und Fichte. Jid allgemeine Baum des Harzwaldes, und wiedt den felsichten Fuß der Alpen, doch wöhriger als die Lerchen.

Sie ist der vornehmste Baum zum baum wegen ihrer Geradigkeit und ungemend Höhe, in welcher sie die Lerche übernischt auch minder an der Sonne wirst. Weben Sprossen einiger Arten Tannen und Fichten wird Wasser abgekocht; und mit was Zukersprup in ein Faß gethan, wird mit augezündetem Pulver zum gähren gehalten. (Ellis budsonsbay p. 224.) Darz wird aus diesem Baume zubereit Wan hat mit blossen mit den Tangeln

### wachsenben Baumen und Stauden. 235

gelochtem Wasser, warm getrunken, die Wassersucht geheilt K. sw. werensk. bandl. 1744. Trim. 3.

7. PINUS koliis kolitariis planis pinnatis emarginatis, H. S. H. Weistanne. Sapin semelle. Avet, Du Hamel n. I. Wargne im Gouvernement Aigle. Wächst etwas minder gemein, und etwas niedriger, als die vorige Art, und ist in Helvetien ziemlich häusig.

Das Holz ist zärter, als des vorhergesenden Baumes, und an der Lust minder auerhaft, wohl aber wo es bedett ist. Aus desem Baume wird im Walliserlande, und den nach Italien hangenden Thälern, der Terpentin gemacht. Man dsnet die von sich elbst entstehenden Blasen, die voll sückigen darzes sind, mit einem Horne, das man ugleich mit dem Saste sült. Auch in Nordstantia erhalten die Gaspester ihren Terstentin durch Einschnitte in andre Arten Tansen (Le Clerc de la Gaspest. p. 515.). Die deilkräste des Terpentins sind groß und besannt.

8. PINUS foliis binis, convexo concavis, cois masculis solitariis alaribus. Pinus sylvestris contana Camer. epit. p. 40. Fichte, Dale. Pin sauvage. Daille im Gouvernement Aigle. st die emzige in Deutschland machsende wah-

## 236 Bon ben in Helvetien will

re Fichte, und wird ian den allemal paar weise herauskommenden langen Radeln leick unterschieden, dennoch aber von den dem mischen Schriftstellern auf eine unendlick Weise wiederholt, und nat der Tanne vorwirrt. Wächst im Sande, in Selvetien wertschland, minder hoch, in minder avrade, als die Tanne, mit weit langern Modeln.

Aus eben dieser Art persertigt mander Teer und Pech. Man brennt das getreine te Holz, und zumal die Wurzeln, mit einem gedampsten Feuer, in einem eignen Isen. Das slüßige Vech schwizt heraus; in Kienruß ist ein anderes Produkt dieses Bumes. Aus der innern Rinde, die man infinet, zerreißt, und in Gruben vergräbt, wit die man ein Feuer anzündet, mache die Lappen ein susses Salz (Scheppen Lappen 218. 219.)

9. PINUS foliis quinis, triquetris. P. 5'\*
fris Cembro MATTH. Epit. p. 42. Artick
Arolo.

An dem höhern Sange der Alpen, ist den Lerchen und Tannen; sak überall. I sbirische sogenannte Ceder hat auch se Nadeln, wid einen Kern, den wan einen kam machsteden Baunten und Stauden. 237-

kann; aber die Frucht ist geoffer und perlengrau, da sie ben univer Art roth ist.

Ist ein sonst wenig brauchbarer Baum, dessen zwar nicht sehr schmakhaste Kerne zusweilen als ein brauchbares Mittel gebraucht werden, zumal in Brustkrantheiten. Das parz riecht angenehm.

### H. Abtheilung. Julifera.

Arbres à Chatons. Bazdjen tragende Baume.

Die Staubfaden find fast in allen Arten von den Früchten abgesondert, und mehentheils in einem hängenden Käschen benammen.

erratis, petiolis glandulosis, storibus hexandris. I. S. H. n. 1639. Rorbeerweite. Salix GME-IN. flor. sibir. n. 7. t. 34. f. 1.

Hin und wieder in Buschen und an launen zu Basel. Wird aus dem Namen, nd an den fünf bis sechs Stäubsäden leicht' :kannt.

11. SALIX follis glabris, elliptico lanceolas, ferratris, fiparlis dematir, fulis gracilibus trisidris. H. S. H. n. 1627. Sulta Guellin. n.

1 34 4 3 C

্র

### 238 Bon ben in Hefvetien wiß

Auf Auen und in Weiden an den Finfen, wie in den Inseln des Rhodans. Sat glatte Früchte; wolligte Schuppen zwischen den Blumen; glatte, scharfgezähnte Blätter, oben an den Zweigen mit breiten Ohren besteitet.

12. SALIX foliis lanceolatis, serratis, glabis, stipulis serratis H. S. H. n. 1636. S. folio longo lato splendente fragilis RAJ. Am Genferst, und wird auch in den Weinbergen gepflanz.

Diese Gattung ift mit den Ohren oder Nebenblattern leicht zu unterscheiden, auch völlig glatt. Jung ist sie biegsam, und läst sehr schön.

13. SALIX arborea foliis elliptico lanceolatis serratis, subtus sericeis, dentibus crassessembus H. S. H. n. 1635. Salix alba arborescens C. BAUH. Weisse Weide. Saule.

Ift die Art, die wegen des Holzes is Reissen, auch wohl zum Brande, am maten, zumal an den Landstrassen gepflanzt wird. Sie liebt die troknen Gegenden mehr als die seuchten, (Ehrhard Pflanz. Hist. IV. p. 92.) und sogar die Weinberge. Sie hat keine Ohren, oder Rebenblätter, ihr Land ist allemal mehr oder weniger mit einer anliegenden Geide bewachsen; die Blüthe riecht sehr angenehm, hat drep Staubsäden und gelbe Schuppen. Auf

### wachsen Baumen und Stauben. 239.

dieser Weide schwist zuweilen ein Manna, und tropft auch ein Wasser, das von einer-lleinen Art Grillen abgeht.

Von dieser Gattung ist eine blosse Spielert die Salix fativa lutea solio crenato C. Bauh. Dzier der Franzosen, mit ihren gelben oder othen Zweigen. Sie ist kleiner und vortresicher, diegsam zum binden. Ihre Blätter, ind bald glatt, und bald etwas mit Seide eworsen.

14. SALIX foliis glabris, lineari lanceolatis, aperne conjugatis, julis tomentosis, monandris L. S. H. n. 1640. S. humilior foliis angustis sub-cruleis ut plurimum sibi oppositis RAI. Ouarse n Gouvern. Aigle.

Ist eine kleine Weide, mit langen glaten Blattern, oben blaulicht und dunkelzun, unten grau, vornen gezähnt, und den an den Aesten wie gepaart. Sie hatnzelne Staubfäden; und die Frucht und duppen gehaart.

Diese Art ist wegen ihren kriechenden Zurzeln am bequemsten, auf grandichte Dame ans Wasser gepstanzt zu werden. Sie auch sehr biegsam und kark. (Du Hamel... wis p. 84.

### 240 Bon den in Helverien wild

14. SALIX procumbens, foliis lanceolatis, subtus sericeis. Salix bumitis repent LOBEL IL p. 137. Silberweide.

Sie wachst niedrig in Sumpsen, Torfwiesen und grandichten Auen an vielen Ovten; die Blätter sind zuerst rund, hernach zugespizt, wie Lanzetten, unten mit silbernacheide bewachsen, mit grossen Ohren, mb seide nen Schuppen und Früchten; ift sont ein kleines unnüzes Gesträuche.

16. SALIX foliis integerrimis, ovato lancolatis, subtus sericeis, julis tomentosis H. S. H. n. 1642.

If eine Pflanze der hohen Alpen, und wächst auf dem St. Bernhardsberge, dem Simplon, Stafelberge, Richard und Bowlaire.

Die Blätter sind wie in der Lorber länglicht sval und zugespizt, oben glau, und unten seidicht; endlich aber gegen der Herbst auf benden Seiten glatt. Sie hie ben wenig Zähne. Die Schuppen und Früchte sind mit Seide gehärt.

17. SALIX foliis ovato lanceolatis, serratis, stipulis lanceolatis H. S. H. n. 1645.

Wächst auf den Alpen und höhen The lern derselben, im Couvern Aigle und in Pündten. Du

### wachkeiden Bäumen und Stauden. 241

Die Blatter find meistens glatt, zart, unten graulicht, langlichts enformicht und zugespizt, am Rande gezähnt. Die Schuppen und Früchste mit Seibe gehärt. Nur zwen Staubsäden.

18. SALIX foliis ovato lanceolatis ferratis, venosis; julis tomentosis H. S. H. Salix Lap. t. 7. £ 6. t. 8.

Wächst auf hohen und wilden Alpen, Fouly, Prapioz, Gemmi, Albula. Ich habe lang gefürchtet, und fürchte noch, sie seve von der vorhergehnden n. 17. nicht genugsam unterschieden, ob sie wohl harte, runzlichte und nervichte, und sehr scharf gespiste Blatzer hat, und viel kleiner ist. Sie gleicht der Heidelbeerstaube sehr.

19. SALIX foltis glabris, venosis, ovato lanceolatis, obscure serratis, H. S. H. n. 1546. Salix pumila folio utrinque glabro L. B. I. p. 217.

Steht unter Scheuchzers Pflanzen, hat blutfarbichte Stengel, Blatter auf langen Stielchen, mit einem zarten Neze überszogen, die Nerven roth, den Rand fein gestähnt, aber überwelzt, daß man die Zähne nicht sieht, grosse Kazchen wie Eper, lange und glatte Früchte.

20. SALIX folis glabris; ovatis, nitentibus, ulis paucifioris H.S. H. 1648. Salin alpina feringlis folio Recide, BOCCONE Mus. T. L. 15.

### 242 "Von den in Hetsetien wild

Ift auf ben Mipen gemein, auch auf bem Gaftler zu finden.

Die Blumen in einem Käschen übertreisen nicht viel die Anzahl von sieben, und die Staubfäben sind lang; die Blätter sind zuerst rund, und dem Quendel abnlich, werden abei an den längern Zweigen länger, und etwas gezähnt.

julis paucifloris H. S. H. p. 649. Salix aipus alni rotundo folio repens BOCCONE L. L.

Wächst oben auf den höhern Alpen, und ist die kleinste Gattung dieses Baumes; oft von einem oder wenigen Zöllen. Die Blätter sind nervicht, glatt, und gezähnt: der Blumen in einem Käzchen nicht viel über simf; die Früchte glatt.

22. SALIX foliis ovatis, rugosis, subtus tomentosis, reticulatis, julis ovatis, stipulis amplexicaulibus serratis H. S. H. n. 1653. Sectionide.

Ist in unsählbare Arten von den Bersassern abgetheilt worden, und hat in den Shat nach ihrem Alter ein sehr verschiedenes Aussehn. Neberhamt ist sie Brückig, die Blatter: rund: oder ensermicht, zuerft seiden, und hernach, wie die Salben, dit und runy licht, endlich aber sast glatt, mit oder ohne Reden

### wachsenden Baumen und Stauden. 243

Rebenblätter. Man kennt fie allemal an den runden und kurzen geharten Räzchen.

23. SALIX' foliis integerrimis ovato lanceolatis, subtus sericeis, julis ovatis H.S.H. n. 1651. Salix latifolià rotunda C. B.

In Zäunen und Buschen, der vorigen fehr ahnlich, und auch eine Seelweide.

- 24. SALIX foliis rugosis, orbiculatis, integerrimis, inserne tomentosis, julis ovatis H.S.H. n. 1651. Salix folio rotunao minor DILLEN. Un seuchten Orten.
- 25. SALIX foliis glabris ovatis, serratis, stipulis latissimis H. S. H. n. 1654. Salix latisolia non birsuta I. B. I. P. II. p. 216. An Zaunen.
- 26. SALIX feliis ovatis, elliptico lanceolatis, integerrimis, H. S. H. n. 1643.

Ist eine Pstanze der hohen Alpen, zumat des Gonvern. Aelen; eine zwenellichte Staude, mit langen zungenformigen, diken, sakt zeich start auf beiden Seiten mit Seide gestärteten Blättern, ohne Zähne, sonst sakt er weissen Weibe ähnlich, aber weit diker, und mit seidenen Schuppen und Früchten.

27. SALIX foliis rotundis, integerrimis, subus tomentòsis, julis gracilibus, longe petiolatis, I. S. H. n. 650. Salix pumila folio rotundo C.B.L. II. n. 17.

MIL

### 244 Bon ben in Helvetien wifd

Auf den Alpen gemein, und wächst auch auf dem Leberberge.

Man kennt sie an den schmalen, langen, dem Pfesser ahnlichen Kazchen, und den runden, ungezähnten, oben glatten, unten runy lichten nervichten und wollichten Blattern.

28. SALIX foliis prælongis, obscure denatis, subtus tomentosis & albicaulibus H. S. H. n. 1641. Salix longissimo folio. Rosmarinmeite.

Un Bachen und an Zäunen. Die Bliv ter sind sehr lang, ohne Zähne, unten wei und wollicht, und die Zweige brüchig.

29. SALIX foliis ovato lanceolatis, ferrais, subtus albissimis H. S. H. n. 1655. Salix alpits pumila rotundifolia repens, inferne subcineres, SCHEUCHZER.

In den Inseln des Rhodans und in den Thalern der Alpen. Hat erstrmige Käzdengezähnte Blätter, zuerst rundlicht, hernad zugespizt, unten blaulichtweiß und nervicht: gezähnte Zweighüllen.

30. POPULUS foliis angulosis, subtus tometosis. Populus alba MATTH. p. 136. Pemplis blanc. Weisse Bappeln. Abeelen in Hossard.

Ben Basel am Rhein, und im mittler Wallis, auch über Cuilly. Die Blatter v ben schwarz, unten weiß.

. 4. .

## wachsenden Baumen und Stauben. 245

31. POPULUS foliis glabris, orbiculatie, acuminatis, rariter dentatis, levissimis H.S.H. n. 1633. Populus Lybica MATTH p. 138. Uspe. Tremble.

Ik in Waldern und Buschen gemein; giebt ein leicht wegbrennendes und zu kleinen Arbeiten dieuliches Holz, die keine groffe Feskigkeit sobern:

32. POPULUS foliis glavris, cordato rhomboideis, serraus H. S. H. n., 1633. Populus nigra MATTH. p. 137. Saarbaum. Felbaum. Peuplier noir.

In sumpfigen Gegenden, und an Seen; ber balfamische Gernch ber Anospen verspricht Deilkrafte.

33. ALNUS foliis glabris, rotunde crenatis, spongiolis ad nervum angulos H. S. H. n. 1630. C. B. Alnus CAMER. Epit. p. 68, Exit. Aune, nostris Vergne, Verne.

An Zäunen und Wassern. Das Holz ist schlecht, und brennt geschwind weg; wird auch verkohle. Das Maserholz wird gesucht, und ist schon.

34. ALNUS foliis mucronatis, acute serratis subtus lanuginosis, A. incana & birsuta J. B. H. L. P. IL p. 182. Drossel.

Un Bergen und Bachen ber Mpen."

### 246 Bon ben in Helvetien wild

35. BETULA foliis cordato langeolatis sernitis. H. S. H. n. 1628. Birle. Bouleau.

An Bergen, auch an feuchten Orten; hat ein leichtes, weisses, zu verschiedenk Drechslerarbeit dienliches Holz. Es hat auch seinen Maser. Der Sast ist kühlend und harntreibend, und wird durch Gahrm zum Weine, Die Blätter farben gelb, (mb aus denselben bereitet man das Schüttgelb); die Rinde aber rothbraum. Giebt nach der Eiche die besten Kohlen.

LINN. Lapon. n. 342. tab. b. f. 4.

In den Sumpfen um Chaux d'Abelk, um Bellelai, und anderswo im Bischoffbas Lischen. Färbt auch gelb.

37. CARPINUS MATTH. p. 149. Don't buthe. Charme.

In Walbern. Ist zu Wanden, die sich scheren lassen, bet auch ein hartes Wagenholz, zu Rädern und dergleichen Arbeit.

38. QUERCUS. Eiche. Cheme.

Wir haben in helvetien bende Spielerten.

### wachsenden Baumen und Stauben. 247

- 1) Longis pediculis. Sommerciche. Und
- 2) die Steineiche brevibus pediculis C. B.

Jene ist höher und weicher; diese harter und niedriger. Sonft machft in Belvetien feine awepte Eiche.

Das holz, die Kohlen, die Eicheln, ind bekannt. Nicht lange noch, und erft m Jahre 1709, hat man in Frankreich aus den Eicheln ein awar unangenehmes, aber eichliches Brodt gebaken.

39. JUGLANS. Rußbaum. Noyer.

Ist eigentlich ein fremdes Gewächs, iber an Straffen und Geburgen sehr häufig. Das vortresliche Holz, und bas Del find ekannt. Die Wurzel bient schwarz und Jolzfarb zu farben.

40. CORYLUS LOBEL. ic. IL p. 192. Das Inuß. Noisettier.

Bon dieser Staude sind mehrere Spiels rten; die Frucht ist von allen gut zu effenh nd das Del sehr sein.

AI. CASTANEA. Chatagniot. PLUCHE II. 464. Rastanienbaum.

Much diefer Baum ift fremd, aber im iblichen helvetien gemein, und macht grof. 9 4

### 248 Bon den in Helvetien wild

fe Walber aus. Die Fruchtist vekannt, und das Holz zur Schreinerarbeit an bedekten Orten, und zumal zu Fassern, sehr dien lich.

42. FAGUS CAM. epis. p. 112. Butht. Hetre. Um Aelen. Fayard.

Der gemeinste Baum am Dange in Dugel, ift aber nur einer Art.

Ist das tauglichste Brennholz, und wird zum Bauholze, wenn man es eine Züblang in Wasser liegen, und seinen den Doly würmern allzu angenehmen Sast verliern läst.

43. HIPPOPHAE foliis linearibus, subtus rubiginosis H. S. H. n. 1603. Rhamni species Camen. Epit. p. 81. Sanddorn. Excuse im Gouv. Aelen.

Am Strande des Reins in Pindendes Rhodans im Wallis, der Aare über Bern, und an andern mindern Bächen. Wäre zu Zäunen sehr dienlich. Die sauren Beeren, die nach Linn. in Lappland gegeffen werden, sind hier unerträglich.

44. EMPETRUM procumbens, foliis oven lanceolatis ohtusis. H. S. H. n. 145. Erics becofera Can. Epit. p. 77. Truntelbeeren.

# wachfenden Baumen und Stauden. 249

Auf hohen Geburgen, und auf den Alpen iberall.

Die Frucht wird in Morden gegessen. Sie färbt mit Alaum gekocht dunkel Purpurs arb. Linn. pl. eines. p. 26.

45. VISCUM TRAG. p. 949. DU HAMEL IL. 355. Mistel. Gui.

Wächst fast auf allen Obstbäumen. Wird ür die fallende Sucht auch noch heut zu Taze gerühmt, wenn man ein halb Quenthen alle drep Stunden nimmt.

46. BUXUS CAMER. Epit. p. 101.

Ist allezeit die nemliche Staude, unter vielen kleinen Veränderungen. Wächst um Basel und Gens, und im benachbarten Sopopen, an abhangenden Hügeln.

47. MORUS alba, Weiffer Maulbeerbaum.

Ist fremden Ursprungs, aber hin und vieder an Strassen und im Grande anutressen, und liesert in Helvetien die starkte und beste Seide.

48. CELTIS foliis siccis, serratis, longissime lanzeolatis, frucht nigricante I. R. H. Micocoulier.
Im Eleven und Lugano. Gieht ohne Mühe
renspizige Holzgabeln ab. Astruc. Hist. nat.
lu Languedoc.

15

49. UL-

### e 250 Von den in Helvetsen wid

. 49. ULMUS fruchu membrangoro. Mimen. Ormeau.

hat verfcbiedene Svielarten, bavon bir Heinblattrichte wild in den Waldern wacht. Das Holz ist vortreslich zu allerlen Wagner arbeiten, und ber schleimichte Saft in ba Blasen, die von gewissen Jusekten verm sacht werden, wird für einen nüglichen Wav benleim angefebn.

CO. LAURUS foliis ovato lanceolatis, ramisiorigeris foliis brevioribus H. S. H. n. 1602. Vulgaris C. B. Triumphalis. L.

Ist zwar fremd, wird aber in Gour. Alelen, und besonders zu Vernet und Mourt haufig in Garten, und um die Dorfer av aetroffen.



# II. Classe.

Mit ansehnlichen Blumenblättern

I. Abtheilung. Polystemones. darinn die Staubfaden viel zahlreicher find als die Blumenblatter.

### machfenden Bäumen und Stauden. 251

#### I. Abschnitt.

#### Mit vielen und nakten Saamen.

71. RUBUS caule spinoso subrecto, soliis quinatis & ternatis, fructibus hirsutis H. S. H. n. 1108. R. Idaeus vulgaris Clus. bist. p. 117. Simbeerstaude. Framboisier.

In Waldern und an Bergen. Die angenehme Frucht ift bekannt.

52. RUBUS caule spinoso sexpente, soliis quinatis & ternatis, subtus tomentosis, fructu levi H. S. H. n. 1109. Rubus CAMER. Epit p. 751. Brumbeerenstrauch. Ronce.

Ist die natürliche Dete, unter welcher die Natur die jungen Tannwalder wieder unfzieht. Auch an Zaunen.

53. RUBUS caule aculeato prostrato, soliis ernatis subtus hirsutis H. S. H. 11. 1110. Runus repens, frustu cesso. C. B. Zaubentrops.

#### Auf Aetern, und um die Weinberge.

54. RoBUS caule herbaceo, foliis glabris tertatis, acinis distinctis H. S. H. n. 1111. Ruus sacatilis alpinus Clus. Pann. p. 116, 117. Botsbeerenstrand.

Am Fusse der Alpen, auch an andern Bergen.

Alle

### 252 Von den in Helvetien wild

Alle vier Arten werden gegeffen, mit gehören zu dem faurlichten Obste.

### II. Abtheilung.

Mit fleischigten Früchten, 1) gekrönt.

nis glabris, pomis & petiolis subspinosis H. S. H. n. 1106. Rosa arvina TABERN. p. 1088. Simpernellrose.

Ift selten, und wächst an ben for sen des Jura, an der Schifferstuh, perferabot, auch über Roche und um Genf.

66. ROSA inermis, foliis glabris septens ealycinis indivisis H. S. H. n. 1107.

Ist an den Gebürgen und Alpen gomein, und hochroth.

17. ROSA spinis aduncis, soliis septens. calycibus tomentosis, segmentis pinnatis & secupinnatis, tubis brevissimis H. S. H. n. 1104 Rosa canina vulgo dicta Dodon. p. 187. Sunterose. An Zaunen.

Läßt sich essen, und giebt ein wohltie chendes Wasser aus den Bluthen; die zersesten und in einen Ballen von gewissen Unge giefen

### wachsenden Bäumen und Stauden. 253

icfern geformten Schlafapfel werden für den Bis der tollen Hunde gebraucht.

- 18. ROSA humilis, spinis subrectis, soliis ninatis, rotundis, calycinis soliis simplicius pinnatis & semipinnatis H. S. H. n. 1107. hamzerbodon CLUS. Pann. p. 113. Ben Genff.
- 59. ROSA spinis recurvis, soliis glabris septeis, calycibus tomentosis, segmentis semipinnas, tubis longis H. S. H. n. 1102. Rosa alba u Pas tab. 115. An Zaunen.

Ift wirtlich von n. 57. verschieden, hat eine leinere Bluthe; die Saule des taubweges ift aaricht, u. die Blatter der Blumdete nur selen mit einem oder mit zwegen Aeften versehen.

60. ROSA spinis aduncis, soliis septeis, subtus rubiginosis H. S. H., n. 1103. osa Eglanteria TAB. p. 1087. Weinrosen. glantier.

Etwas minder gemein, an hügeln und felsen, sumal um Roche.

Riecht nach Aepfeln; und von dieser Art Uen eigentlich die Schlafapsel genommen verden.

61. ROSA foliis quinis, tomentolis, pomis tundis, spinis rectis spinosis H. S. H.n. 1195. osa situestris pomifera major C. B.

Ift in helvetien eine Bergpflanze.

# 254 Von den in Melvetien wild

62. MESPILUS (unter welchem Ramen wit die Obstdamme vereinigen, die ihre Kerne ohne knorplichte Fächer, nakt in dem Fleische der Frucht tragen.) soliis pinnatis, urrinque glabris, fructibus umbellatis H. S. H. n. 1091. Sorbus sylvestris Camen. Epic. p. 161. vulgo ducuparia. Quitschern, Bogelbeeren, Gurmsch. Cochesne du Hamel, nottris Thymier.

In Wäldern, und wird auch wegen der rothen Becren zur Zierde gepflanzt. Die Frucht ist sauer und hart.

63. MESPILUS foliis serratis septilobis, subtus subhirsutis H. S. H. n. 1118. Sorbus torminalis C. B. MATTH. p. 162.

An Zaunen und in Buschen, wie um Roche; die Früchte sind reif nicht unangenehm, und sauerlichtsuffe.

64. MESPILUS foliis pinnatis subtus villoss. H. S. H. n. 1099. Sorbus sylvestris domesticae smilis C. B. Circa Basileam. Sind esbar.

65. MESPILUS spinosa, foliis glabria, serrais, tetusis, trisidis H. S. H. n. 1087. Spina abs BLAKWELL 6. 149. Weißdorn. Aubepine.

Ein sehr gemeiner Strauch, der auch zum Baume auswächst, und alsdenn hart Holz hat.

### wachfenden Baumen und Stauden. 255

Die Frucht ist meelicht, wird in Norden gegessen, und daraus ein Wein gemacht, den man ruhmt. Ist der Dorn, der zum gradiren des Salzes dient.

66. MESPILUS foliis elliptico lanceolatis serratis, calycibus songissimis persistentibus H. S. H. n. 1094. Mespilus Germanica lauri foliis C. B. Wishe Mispel, davon die zahme eine Spiels art ist.

Un Randern der felfichten Sügel und Ubsturgen, auf ber Betersinsel, auch um Bern.

67. MESPILUS inermis, foliis ovatis, integerrimis, subtus tomentosis, H. S. H. n. 1093. Cotomaster Genner. Epist. p. 91. b. 92.

Gemein am Fusse der Felsen des Jura, und der Alpen.

68. MESPILUS foliis ovatis, serratis, subtus tomentosis H. S. H. n. 1089. Aria major. Alizier. Ailly zu Melen. Meelbeeren, Elzbeer ren oder Atlasbeeren auf deutsch.

Macht die Busche der Felsen, und oft zuch in den Wiesen der Berge mehrentheils ws, so daß wir diesen Baum nicht nöthig zätten zu pflanzen, wiewohl die Schweden s patriotisch anrathen. (Carleson Lex.)

Die nicht unangenehme Frucht giebt eisten guten abgezogenen Geist, und wird desswegen

### 276 Von den in Helvetien wild

wegen zu Erspahrung des Getreides in Schwo den sehr gerühmt. Das Holz ist sehr fart, und zum Mühlenwerke dienlich.

69. MESPILUS follis ovatis, serratis, gisbris. Cotoneaster forte Gestieri CLUS. Hist. p. 62, 63.

Ist ein niedrieger Strauch, und wick höher in den Bergen und Alpen als n. 68, dessen Frucht fast die nemliche ist.

70. PIRUS foliis ovatis, serratis, subtus tomentosis, calvescentibus. H. S. H. n. 1099. Fina Idea tertia Clus. Pann. p. 81. Aria minor. Fubbirlein. Amelanebier. LOBEL.

In Zäunen und Buschen, am Fusse der Alpen. Die blauen Früchte find egbar.

71. PIRUS foliis ovato lanceolatis, semes, glabris H. S. H. n. 1096. Pirus selvestris huchorum. Solsbirnen. Poirier sauvage.

Auf magern Aekern, und an Ränden der Wälder. Das Holz ist vortrestich, p mal zu Holzschnitten, u. allerlen Drechstern.

72. PIRUS foliis ovatis, acuminatis, substairsutis, petiolis storigeris brevissimis H. S. H. n. 1097. Soljapsel. Pommier sauvage.

An eben solchen Orten. Die Früchte war den in Engelland zur Verstärtung des Apsil mostes mit den gahmen Arten vernisset.

### wachsenben Baumen und Stauben. 217

# 2) Mit umgekkonten Früchten.

73. PRUNUS spinosa foliis glabris serratis od vato lanceolatis, fructibus breviter petiolatis H. S. H. n. 1080. Prunus sylvestris MATTH.

226. Prunier sauvage, Chlehendorn.
Schwarzdorn.

An Reinen der Aeker und Zäunen. Sat verschiedene Spielarten, und bekannte herbe Früchte, daraus ein zusammenziehender Arzeitepsaft, und ein guter Wein gemacht wird.

- 74. PRUNUS pedunculis geminis, foliis ovais, subtus villosis, convolutis, ramis spinescentisus H. S. H. n. 1081. 11m Courtelari, Rirchverg, und andere Dörser.
- 75. PRUNUS soliis sorratis hirsutis ovate anceolatis, sloribus longe petiolatis. H. S. H. n. 1079. Un Zaunen.
- 76. CERASUS foliis ovato lanceolatis serrais, inserne subhirsutis, mucrone producto H. S. H. 1. 1082. Wilber Kirschbaum. Cérisier saurage.

In Wälbern und an Zäunen. Die früchte sind klein, schwarz und süß; haben inch alle Heilfräste der besten Kirschen. Mit Wasser abgekocht, geben sie ein heilsames Betränke in hizigen Krankheiten. Zerstossen U. Th.

### \$18 Von ben in Helpetien wild

geben sie einen starken und guten Wein, und ein sehr starkes geistiges Getränk. Da dasselbe ohne Schaden genossen wird, so scheint die Furcht überstüßig, wenn' man ben den schwarzen Kirschen die giftigen Kriste der Lorbeerkirsche vermuthet.

77. CERASUS foliis glabris, serratis, ovan lanceolatis, mucrone producto H. S. H. n. 1083. Saure Kirschen. Im Wallis, zumal an einem Hügel ben Portvalan häusig.

78. CERASUS foliis cordatis, ferratis, pedunculis multifloris n. 1084. Mahaleb Camen. Epi. p. 91. Bois de S. Lucie DU Hamel. addit. al traité des Semis p. 10.

Wächst an den Felsen des Jura und der Alpen nach Suden zu. Das Holz it wohlriechend, und wird zu Messerbesten und vergleichen gebraucht. Das abgezogne Baffer ist angenehm.

79. PADUS soliis ovato lanceolatis serratis, n. 1086. Pseudoligustrum Dod. p. 777. Se geltirschen.

Un Zaunen, auch zu Bern.

80. AMYGDALUS foliis glabris, ovato lanceolatis, serratis, imis dentibus & petiolis glandulosis H.S.H. n. 1078. Amygdalus amara DUHAMEL. p. 38. 3m Untermallis, nicht selten.

3) Yim

### wachsenben Baumen und Stauden. 259

### 3) Mit troknen Früchten.

81. TILIA foliis cordato lanceolatis, spongiolis ad nervorum angulos H. S. H. n. 1030. T. Solvefris TRAG. p. IV. Linde. Tilleul.

hat verschiedene Spielarten mit groffen und kleinen Blattern.

In Waldern und an Zaunen. Hat wohlriechende Bluthen, daraus ein ermunterndes Wasser abgezogen wird; das Holz ist weißlicht, leicht und zur Drechslerarbeit sehr bequem.

82. CISTUS fruticosus, foliis petiolatis, ovatis, rugosis, serratis n. 1031. C. femina salvis folio C. B.

Wächst zu Chiavenna an ben Felsen.

### II. Elasse. Diplostemones.

Die Anzahl der Staubfaden ist gegen die Blumenblatter doppelt.

83. ARBUTUS caulibus procumbentibus fois rugosis, serratis n. 1019. Visis idea L. Clus. 'ann. L. 77. 78.

Un den untern Halden der Alpenfelsen, 11 Gouvern. Aelen.

T 2

### 260 Von den in Helvetien wild

84. ARBUTUS caulibus procumbentibus, soliis duris integerrimis n. 1020. Uva urfi CLUs. bisp. p. 79. Sandbeeren.

Auf sandichten Hügeln, und unten an den Salden der Alpen.

Soll zur schönsten schwarzen Farbe der Wollentücher diehen; wird auch unterm Tobal gebraucht, und deswegen aus der Hudsonsban verschrieben: und ist neulich als ein großses Mittel wider die Schwerzen der Harvwege, selbst auch die Geschwüre derselben, berühmt worden. Man nimmt ein Quentschen durrer Blätter des Tages. Er schlägt aber nicht allemal an, und auch die Farks soll braun senn.

85. VACCINIUM folis perenrantibus, ovetis, subtus punctatis, oris contractis H. S.H. n. 1022. Vitis idea rubra CAMER. Epit. p. 136. Rranbeeren.

Werden im Norden gegessen; auch de Blatter theeweise wider die Bruftfusse gebraucht.

86. VACCINIUM feliis ovatis integerimis venosis n. 1021. Vitis idea II. CLUS Pann p. 79.

In Torssümpfen. Die Beeren sollen ungefund senn, und berauschen.

87. VAC-

### wachsenden Baumen und Stauden. 261

87. VACCINIUM caule angulato, foliis venosis, ovato lanceolatis, serratis n. 1020. Myrillus MATTH. p. 231. Deidelbeere.' Airelle.

In Tannenwäldern. Die Frucht ist bekannt, wird gegessen, und zum Farben gebraucht.

88. VACCINIUM caule prostrato, soliis ovato lanceolatis, storibus quadrupartitis n. 1023. Cordi p. 1406. Moosseetett. Canneberge.

Auch in Torffümpfen. Können gegeffen werden, aber find sehr sauer.

89. ANDROMEDA foliis alternis, lanceolatis, margine reflexo n. 1017. LINN. Lap. Tab. I. f. 2.

Auch in Torssümpsen.

90. RHODODENDRON foliis ovatis, glabris. Inbtus rubiginosis n. 1015. Chamaerhododendros alpina, glabra Scheuchzer. Bergrosen.

Auf dem Jura in der Höhe; an den Alpen weit tiefer an Felsen, und in Wieken.

91. RHODODENDRON foliis ovatis, ciliais, subtus punctatis n. 1016. Chanaerhodotendros alpina villosa I. R. H. Mit dem obid 1est.

92. E

# 262 Von den in Helvetten wild

92. ERICA foliis patentibus quaternis acutis Aore calyce longiori, antheris eminentibus n. 1013. Erica procumbens ternis foliolis carnea C. B. und eben die E. procumbens herbacea C. B. welche die jungere Pflanze ist.

In den Wäldern an den Alpen.

93. ERICA foliis imis simplicibus adpressis, so malibus calcaratis n. 1012. Erica vulgaris glass C. B. Deide. Bruyère.

In sandichtem Grunde, in Tammis dern und Torssämpsen. Ist zum Gerba vortreslich; und macht mit ihren Wurzell den Grund des besten Torses aus.

93. b. ERICA foliis omnibus calcaratis. Unit

94. ERICA ramis erectis tomentolis, folisimearibus conferris flores superantibus n. 1014 Erica L. Coridis folio Clus. p. 41.

Um Felfen, amischen Ripa und Chiavenna

25. THYMELÆA foliis perennantibus elipticis, floribus ex alis nutantibus n. 1025. La reola Dodon. p. 365.

Um Fusse des Jura und der Alpen in Buschen, Die Beeren sind gistig, und silven mit Schaden und Gesahr ab. Bon zwanzig Granen ist ein allzuhestiger Bauch, sub,

### machsenden Baumen und Stauden. 263

sins, und ein hisiges theliches Fieber am neunten Tage erfolgt Discors, lett. nell Acad, botan, di Cortona.

96. THYMELÆA spica cylindrica superne soliola n. 1024. Daphnoides CAMER. Epis. p. 937. Rellerhals.

In allen Wäldern. Die Frucht ist gleichfalls scharf, und mit Gefahr einzunehmen.

97. THYMELÆA foliis ellipticis, calvescentibus, floribus adgregatis, sessilibus, hirsutis su. 1026. T. alpina folio utrinque incano. store albo. L. R. H.

Auf bem Salevaberge, unweit Genf, und um Moron.

98. THYMELÆA foliis linearibus, floribus quadrifidis n. 1028. Cneorum MATTH. p. 46:

Auf den Alpen und Bergen, nicht ge-

99. TAMARISCUS spicis foliosis n. 948. Myrica Camer. Epit. Tamaristenstaude.

In den Auen und Inseln der Agre. Veraise. u. s. f. Die Rinde der Wurzel thgekocht, wird für eine Blutreinigung, elbst in dem Aussaze, angerühmt.

### 264 Von den in Helvetien wild

### M. Elasse.

Die Staubfaden in einer ungleichen Berhalb-nif, aber zahlreicher als die Blumenblatter.

100. HIPPOCASTANUM. Maronier.

Ift ein fremder Baum, jest aber is Belvetien sehr bekannt worden. Die Frichte werden von den Schaafen gegessen, die nen auch zum waschen und anslaugen.

lateralibus emarginatis n. 10296. Masholm. TRAG. p. 1123.

Ist eine höhere Staude: an Zäumen.

102. ACER foliis quinquangulis acute fasatis, racemis pendulis n. 10297. Plasanus Tub. Acer p. 1127. Uhorn. Erable.

In Walbern und auf Bergen. Mi ein weisses, leicht zu arbeitendes Dou-Last einen suffen Saft, fast wie die Birt rinnen, aus welchem man einen Zuter am in Europa sieden kann.

103. ACER foliis quinquelobis dentatis, der tibus acutis, intervallis lunatis, racemis ereclis 10294. Acer Platanodes MUNTING. fol. 11. Sycomore. machfenden Baumen und Stauben. 265

Wird in Alleen gepflanzt, und kommt auch in Wälbern vor.

### IV. Elasse. Hostemones.

Mit Staubfaben, die in gleicher Anzahl mit den Theilen der Blume sind.

### I. Abtheilung.

Mit mehrern Blumenblattern.

104. EUONYMUS foliis ovato lanceolatis serratis, ramis tetragonis n. 829. Cam. Epis. p. 102. Fusain. Spindelholz.

An Zaunen. Dieser Staude Früchte. sich en über sich und unter sich ab.

105. EUONYMUS pedunculis lateralibus patulis, foliis subrotundis, fructibus alatis Scopoli. n. 830. Euosymus latifolius Clus. Hist. p. 94. 11m Pfeffers.

106. STAPHYLODENDRON foliis, pinnatis n. 831. Nux vesicaria Dop. pempt. p. 818. Bibernüßlein. Nés coupés.

hin und wieder an Zäunen, ist aber vermuthlich fremden Ursprungs.

107.

#### 266 Von den in Helvetien wild

107. RHUS foliis ovatis, racemis plumosis n. 827. Cotinus. Fustet.

Ueber Leuk, am Rhodan. Die Fruckt dient zum Gerben, und das Mark des Holzes gelb zu färben.

fructiseris ovato lanceolatis n. 826. Hedas TRAG. p. 802. Epheu.

An Felsen und Baumen; trägt an etwes warmern Orten Früchte.

109. VITIS foliis semitrilobis, dentatis, hirsutis. V. sylvestris labrusca Gesner. Hors.

Un Zäunen und in Buschen. Wird ben Rögeln überlassen.

batis n. 820. Uva spina MATTH. p. 167. Rlosterbeeren. Groseilles.

Un Zäunen.

Die Frucht ist bekannt, und ihr Saft.
- ohne die Kerne, soll mit etwas von der Art
113. zu einem sehr guten, dem Moselweim ähnlichen Getranke werden.

floris longitudine n. 817. Ribes alpinus dulcis L. B. II. p. 98. Wird in Deutschland Kosrintens

#### wachsenben Baumen und Stauden. 267

rintenbaum genennt, obwohl die Korinten eine wahre Traube find, und zum Rebengeschlechte gehören.

An Felsen am Fusse der Alven; auch auf dem Jura.

pulis minimis n. 818. Ribes acidus vulg. 300 hannesbeeren. Groseilles rouges.

In den Thalern der Alpen haufig, wie über Roche en Fouillou. Die Frucht ist zu effen, doch etwas saurer, als die so in Garten gezogen werden. Man kann Wein das raus machen, und die Gallert ist heilsam.

petalis ovatis n. 819. Ribes nigra TABERN.
p. 1083. Cassis.

An feuchten Orten, Wenhern und in Morasten. Die Blätter werden als ein parntreibendes und stärkendes Mittel thees veise gebraucht. Auch das Holz wird wider vie Wassersucht gerühmt. Aus der Frucht vird ein starter Wein mit Zuler gemacht.

114. RHAMNUS spinosus, soliis ovato lanceoutis, serratis n. 824. Spina insectoria Camer. pie. p. 82. Rreuzdorn. Nerprun.

An Zäunen und feuchten Orten. Die, Beere

#### 286 Bon den in Helvetien wild

Beere hat einen Saft, der unreif gelb, rif aber dunkelgrun färbt; eingenommen da Wasser treibt, und die Wassersucht zuweilm geheilt hat.

115. RHAMNUS inermis, foliis ovatis cremlatis H. S. H. n. 823. Comm. Soc. Gott. I. II. Frangula polycarpos. C. B.

An Gebürgen überall, sowohl am sie der Alpen als am Jura. Auch im Descrich um Baden. Hat eine sehr gelbe Rink und vermuthlich eben die Kraft, die kom Ereuzdorn hat.

ecolatis glabris, floribus androgynis H. S. H. 1822. Spina infedoria altera CLUS. Para 1970.

Zwischen Chur und Embs.

Ist niedriger als der Creuzdorn, blangere aber ganz glatte Blåtter, eine flowere Blume, lange Staubfaden, und ein halbgetheilte Frucht mit drep bis vier Kerna.

olatis integerrimis, floribus quinquefidis androgynis H. S. H. n. 821. Frangula CAMER Epis. A 478. Faulbaum.

#### wachsenben Bäumen und Stauben. 269

Un seuchten Orten häusig. Die mittlete Rinde führt ab, ahne doch gistig zu sepn,
ju einem Quentchen und darüber genommen.
Die Frucht wird zuweilen für den Creuzvorn gebraucht Elaborat. laid open p 366.
Die Kohlen sind zum Pulver vorzüglich dienich.

118. BERBERIS spinis triplicibus LINN, expacanntha Galeni TAB. p. 1035. Erbseln. pine vinette.

un Zäunen und in Walbern.

Die Ainde färbt gelb, zumal das Leer. Die säuerlichte Frucht ist vortresich in Uen hizigen und fäulichten Fiebern.

119. CORNUS arborea umbellis involucrum quantibus n. 815. Cornouillier. Thierlein elvecis, Rornellirschen Germanis.

Häusig an Felsen im Gouvern. Aelen, wie n Roche. Das Holz ist hart, und die rucht, auch von der wilden Art, süß und ibar.

120. CORNUS arborea umbellis nudis n. 6. Cornus femina TAB. p. 1046. Sartriegel.

An Zäumen. Aus den Beeren wird Italien Del zum Gebrauche der Lampen rfertigt.

#### 270 Von den in Helvetien wild

II. Abtheilung.

Mit einem einzigen Blumblatte.

I. Abschnitt.

#### Mit gekrönter Frucht.

121. CAPRIFOLIUM foliis ovatis, acuminatis, subhirsutis, integerrimis, baccis germellis, n. 677. Allobrogum Periclymenum &c. LOBEL. p. 633.

Un Zäunen gemein.

122. CAPRIFOLIUM foliis ovato lanceolatis glabris, baccis gemellis, calyce quinquefido n.676 Chamacerasus alpina, fructu nigro gemino C. B.

Auf Gebürgen des Jura und der Alpen, wie in Chapuise.

123. CAPRIFOLIUM foliis ovatis, hirfuis, bacca singulari, bistora n. 674. Perichymenum rectum, fructu caruleo C.B.

Un ähnlichen Orten, am Fusse der Abpen, und am Jura über Vallorbe &c.

124. CAPRIFOLIUM foliis ovato lanceolatis, subhirsutis, bacca semibipartita bislora n. 675. Perichymenum rectum IV. GLUS. bist. p. 49.

Am Fusse der Alpen, und in Wäldern, auch am Jura nicht selten.

125. CAPRIFOLIUM capitulis evatis im-

#### machfenden Baumen und Stauden. 271

bricatis terminalibus, foliis omnibus distinctis, u, 673. Perichymenum germanicum RIV. tab. 121

In Waldern nicht felten, mit verschies denen, doch im Grunde jusammentommens den Spielarten.

126. OPULUS. Sambucus aquatica CAMER. 7. Epit. p. 917. Wasserholder. Un Zäunen.

Die Geldrische Rose ist eine Spielart

127. VIBURNUM foliis ovato lanceolatis, ubtus tomentosis n. 669. Camer. Epic. p. 122. Schlingenbaum.

Wird auch zur Haarschnur in Vieherankheiten gebraucht.

128. SAMBUCUS arborea floribus umbellatis.
. 670. L von allen Schriftstellern. Holder. Jat sehr viele Spielarten mit zerschnittenen Blättern, grünen und weissen Beeren, u. s. f.

· Un Zäunen.

Ist in der Arzneywissenschaft bekannt. die Frucht ist erweichend und ausldsend, uch in langen Brustkrankheiten gebräuchlich. die Keime, die Kerne, und die innere Rinde ihren hestig ab: auch die Blumen in etwas, etreiben aber auch den Schweiß, und sind n Rothlause zum Bähen sehr dienlich.

129. CAM-

#### 272 Von den in Helvetien wild

129. SAMBUCUS arborea floribus spicatis n. 672. Montana CAMER, Epit. p. 976. History holder. In Walderin

#### IL Abschnitt.

#### Mit ungekrönter Frucht.

130. AQUIFOLIUM MATTH. p. 161. Stehn palmen. Houx. Mit vielen Spielartm, rundlichten und glatten Blattern: die lestert ben Roche.

In Buschen und an Zaunen.

Aus der Rinde wird Leim gemacht.

131. AZALEA caule procumbente, foliis orato lanceolatis, marginibus contractis n. 666. (he maerbododendros ferruginea supina thymis solution pina Bocc. Mus. di piant. p. 64, t. 53.

Auf den Felsen der Alpen, zumalm Gouvern. Melen.

#### V. Elasse. Mejostemones.

Mit wenigern Staubfaden, als Blatter M Blume find.

132. LIGUSTRUM. Beinholz. Troënt

### wachenden Baumen und Stauben. 271

Un Zaunen, mit vielen Spielarten.

Aus den Beeren lassen sich verschiedene Farben machen, grun mit Eisenvitriol, pursur mit Harn, roth mit verschiedenen Salsien, auch schwarz.

Die sogenannte Eprene, Lilac (Schneesialle) ist fremden Ursprungs, wird aber in und wieder an Zäunen und in Buschen gesunden.

### VI. Classe. Papilionacea.

Rit zehn Staubfaden, wovon neun zusains menwachsen.

Diese Classe hat besonders sehr viele eine Stauden, wir werden also nur die ornehmsten bemerken.

134. COLUTEA foliis ovatis emarginatis, flopus racemosis n. 400. Col. MATTH. p. 183. sicaria I. R. H. Blasensent.

In dem warmern Selvetien an Zaunen, id in kleinen Buschen.

Soll etelhaft fenn, und abführen.

135. CORONILLA frutescens, foliis retusis tenis, siliquis obiter articulatis n. 388. E rus CREALP. p. 117.

u. Th.

## 274 Von den in Helvetien wild

Am Fusse bes Jura und ber Alpen.

Diese schone Staude wird wenigstens so viel werth seyn, als die fremden Aspalathi.

136. CYTISUS foliis ovato oblongis, ractimis simplicissimis pendulis n. 360. Trifolia atternation of the Cord. p. 187. Eisenholz. Aubour.

Wächst mit vielen Spielarten hims am Fusse der westlichen Alpen.

Das Holz wird zu hölzernen Rägens Floten und bergleichen gebraucht.

137. CYTISUS foliis ovatis nitidis, floribus spicatis cernuis, calycibus & siliquis sericeis a 361. Cycisus primus Clus. Pann. p. 36. In Beltlin u. s. w.

138. CYTISUS pedunculis simplicibus lateralibus, calycibus hirsutis trisidis, ventricosoblongis LINN. Cytisus Clus. p. xciv. Un Ragano.

139 SPARCIUM foliis inferioribus ternatis, hirsutis, superioribus simplicibus n. 359. Geniu Riv. t. 65. Pfriem. Genet.

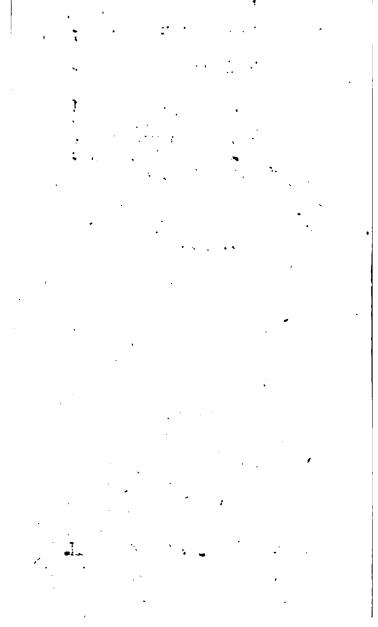
Ist in Helvetien noch nicht gefunden worden, wohl aber jenseits der Alpen is den gemeinschaftlichen Vogteven.

#### machsenden Baumen und Stauben. 275

Diese Staude ift zum gerben sehr dienlich. Gotting. Gel. Anzeig. 1755. p. 1304.

In den übrigen Classen sindet man wohl einige langlebende Stauden, aber keine waheren Baume; und ich glaube nicht, daß über diese jest angeführte Anzahl viele Baume wild in helbetien wachsen mögen.

で表現さ



#### VII.

Ver such der Verbefferung

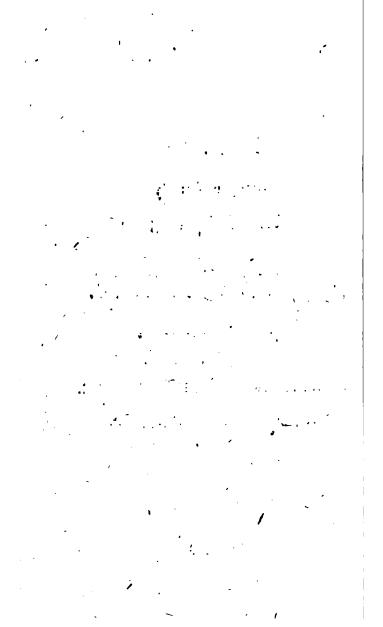
cincs

sumpfigen Grundes.

Aus den

Bernischen Deconomischen Sammlungen.

Uebersezt aus dem Französischen.



#### VH.

## Berfuch der Verbesserung

# sumpfigen Grundes.

Ich habe diese leztern sechs Jahre vom 1. October 1758. bis auf eben den Tag des Jahrs 1764. auf dem Lande zugebracht. Der Ort meines Aufenthaltes war ein Thal, gegen Niedergang von hohen Gebürgen umschlossen, die ihren Winterschnee erst späte verlieren, und gegen Aufgang von minder hohen Berzen umgränzt, die überhaupt einen ungleich sanstern Abhang haben, und wo der Schnee von keiner so langen Dauer ist. Ben den vielen gi

auf die Alpen gethanen Reisen habe ich die Regelmäßigkeit der benden entgegengesezten Reihen der Berge eines Thals nicht bemerkt. Den Savovergebirgen, die den Genserse einschliessen, sichn auf der Bernischen Seite blosse Hügel gegenüber.

Diese Landschaft ist, in Vergleichung andrer, eine der heissesten in der Schweizi der Thermometer stieg im Jahr 1762. an der Sonne auf 150. Fahrenheitische Grade, und am Schatten um 100. Während den Sommermonaten steht er am Schatten oft auf 70. bis 80.

Das Thal, so ich bewohnte, ist überhaupt sumpfig: die Hauptschichte ist eine fet te grave oder blaulichte Erde, mit einer ge ringen Schichte von zufälliger Erde bedekt. Das Waffer feigert fich nicht durch die fette Schichte; und die ungahligen von den Bergen hinunterfallenden Bache breiten fich auf der Oberfläche aus, bleiben ftehn, und befeuch ten die Wurzeln der Pflanzen. Daher ent fleht der Nebel, der sich sehr oft des Mov gens auf der Oberfläche der Erde fehn läßt, und die Kalte, die zwischen Rennes und Neuenstadt viel empsindlicher wird, wo Sumpf offen ift. Die Erde empfängt von der Sonne einen ungleich grössern Grad der Hize, als das Waffer, und behalt dieselbe belfer. Die

Die Strime und die Waldwasser bedsten einen Theil des Raumes dieser Sumpfe. Da man ihnen von Anfang der Zeiten her teiten Einhalt gethan hat, ba fie ihr Bett oft perandern, und da fie fich nach bem Berhaltniß ihrer Schwere haben ausbreiten könien, so nehmen fie einen beträchtlichen Theil von der Gegend ein. Das grandichte, mit iroffen runden und meistens taltartigen Steis ien vermischte Erdreich erweiset diese Me dwemmungen genugsam. Das anliegende Bebirg besteht ganz aus schwarzem, grauem, der auch mit rothen, gelben u. grauen Abern sermischtem Marmor, der in der Entsernung ines Flintenschusses von Roche gebrochen vird, und in welchem nen oft versteinerte kammuscheln findet.

Der Rhodan hringt aus dem Wallisers ande Sand, und eine weisse Mergelerbe nit sich: so daß seine Ueberschwemmungen ortheilhaft find, und das Erdreich dungen. Die haben in ben alten Zeiten, in einiger entfernung von dem Fluffe, gange Guter on leichter Erde angelegt.

Der bläulichte Letten des Rochethals, ind insbesondere der dem Staate zugehören. en Dominialguter, ift felbst mit Cande vernischt, und zerfällt, wenn er einige Jahre 85. an an der Sonne gelegen ift, in eine Art sehr feinen und zarten Sandes.

Das meiner Aussicht anvertraute, und zunächst an dem Schlosse liegende Erdreich, wird (Pre pourri) die faule Wiese genannt, und verdiente diesen Namen wegen seiner sumpfigen Eigenschaft auch allerdings.

Diese Wiese war in dren Fiachen eingeMeilt, davon eine immer etwas höher lag, als die andre. Die höchste davon, les Ssens genannt, enthält fünf Worgen von angeschwemmtem grandichtem Lande, und war an einigen Stellen, wo das Wasser sizen bleibt, sumpsig: durch die Veranstaltung meiner Herren Vorsahren aber, die dem Wasser durch unterirdische mit platten Steinen gemachte Gräben den Abzug gegeben haben, war sie ausgetrölnet worden.

Die zwente Flache heißt le Morroy, ans guten, doch meist sumpsigen Erdelagen, be siehend, wie es der Namen selbst erweist. Hier und da wuchsen Erlen und einiges grobes und hartes Gras, als der Carex rusus caule triangulo, der Carex spica paniculata, die Rimpinella sanguisorba major, die Angelica, der Aster autumnalis; sonderlich aber die dreg Arten Equisetum, als die 4te, die 6te und 7te in meiner Emondatione 1. Dieses kestere bedeste

jedekte bennahe gänzlich den niedrigsten Theil dieser Wiese. Alle diese vier Morgen waren o viel als unnut, und dienten nur zu einer chlechten Weide für einiges Bieh: es befanden fich sogar sumpfige Stellen darauf, in velchen bas Wieh gefährlich einsaft.

Die dritte Flache war die größte und niedrigke, und fast durchgehends sumpfig. Rur wenige Morgen gegen Mittag waren roten, und mit Erde bedekt, so weit die Strome sie darauf geführt hatten. Der Rest var eine sumpsige Weide, oder sogar, was nan hier Flachere nennt, mit Rohr (arundo rulgaris) bedekt; das aus dem Wasser hervorragte: hier und da sah man auch einige Binsen und Weidenbusche. Vor meinen keiten waren zwey Morgen, die von Naur etwas trokner waren, verbessert woren: man hatte fle in Riemen abgefchnitten, nd in der Mitte mit einem Graben durchogen. Das Futter war gut, und bas Ge-

Bache des reinsten Wassers, und unrdentlich angelegte Gräben durchschnitten ieses Erdrich. Diese Wasser scheinen aus em Felsen zu entspringen, und unter dem Strome des kalten Wassers, eines Waldroms, (l'Eau froide) burchzudringen. Sie oren niemals auf ju fliessen; auch in der berbften

herbesten Kalte und in der größten Sommerhöge nicht; da doch der Strom selbst in benden diesen Zeiten vertroknet. Sie werden nich mals trübe, und gestieren nicht: eine Eigenschaft, welche die Wasserkenner, so viel ich weiß, nicht bemerkt haben.

Da diese Guter meiner Sorge anverstraut waren; so sah ich sie als einen Kranken an, dessen Uebel ich jezt beschrieben habe.

Die Ursache der Krankheit war nicht zweiselbast. Aus der Boschung, die sich von der erken Flache (Eseres) auf die zwente hinunter senkt, sliessen eine Menge Quellen hervor. Dicie Quellen hatten keinen Ablauf. Sie erzossen sich auf das fette und flachliegende Erdreich des Mottey, und blieben darauf sizen: die Ursachen des Uebels waren folglich die sette Erde, und der Ausenthalt des Wassers.

Ich unternahm, diesem doppekten Usbel vorzukommen, und ungesehr acht Morgen urbar zu machen, sede zu 500 Klastern von 9 Fussen, oder 40050 Bernschuh, da sich zu dem Pariserschuh wie 10. zu 11. vohält. Diese Urbeit mußte in zwen Jahren auss längste sertig senn, wenn die vin übrigen Jahre des Genusses mir die Kösten wieder einbringen sollten.

Das zu verbeffern nothigste, ichien mir das Mottey zu seyn. Da es nahe an meinem Wohnstze lag, so verstellte es meine nachsten Spaziergange, und machte ihren Unblit und die Aussicht traurig. Es schnitt sogar meine Befigung von einander, und fonderte las Esserts von dem besten Theile der sogenannten faulen Wiese: eine Brute von Grand verkattete den Hebergang von der einen auf die andre, an einem einzigen Orte.

Ich machte mir die Umstände des Winers von 1758. an ju Ruje. Der Balbfirom, ver durch diese Wiesen fließt, floßt das Holz um Unterhalte der Salzwerke zu Roche verben. Ein Pfahlwerk fangtes daselbst auf, ind der Strom, der einen Fall von 2000 Schuh hat, und vermittelst eines Teiches auf der Hohe durch eine Schleusse eingeschlos en ift, bringt mit dem holze eine unglaub. iche Menge Grand, Kalkfleine und Riesel on allerlen Groffe, und gemeinlich runder Gealt mit sich. Rach einigen Jahren muß das Zett des Stromes geräumet, und von den Steinen gesäubert werden. Diese boten fich zir also zu Ausfüllung meines Sumps von ch selber an.

Da aber diese Arbeit nur zur Froftzeitemacht werden kann, die unter einem mils en himmel, in dem Gouvernement Melen, nod

von kurzer dauer ist; so war ich von dem Weinmonate an in der Bereitschaft, den Grand zu empfangen. Ich ließ zu dem Ende der ganzen Länge der Böschung nach einen Graben ziehn, unter welcher alle diese Quellen hervorbrachen, und deren stillste hende Wasser den Sumpfverursachten. Dieser Graben war 113 Alaster lang, ein Theil davon war der Natur selbst eigenes Wert. Er schnitt die Quellen alle von der Anhöhe ab, und leitete ste in einen Bach, der aus der Menge des auf diesen Wiesen sich besindlichen Wassers seinen Ursprung nahm. Ich ließ die Erlen ausreuten, und die Winde that zum Ausstoten gute Dienste: nur einen Busch der schönsten Bäume ließ ich stehn, und er wartete hierauf den Frost, der im Jenner 1759, eintras.

Zum Unglüt wette das dstere Besuchen dieser sumpsigen Gegend mein Podagra auf, und hielt mich also ab, den Fuhrungen des Grandes selbst benzuwohnen: ste wurden nicht mit der notthigen Ausmerksamteit verrichtet. Man sonderte den groben Grand nicht von den kleinen Steinen, und streute grosse Steine auf die Wiese, die hat ten sortgeschaft werden sollen.

Die Sumpfe wurden indeffen ausgefüllt, n. verschlangen sechs Schuh hoch Grand. Ich ließ alle trumlaufende Bache u. alle halbause gefüllte Graben mit Grand anfüllen, um den Fuhrungen einen frenen Weg' zu verschaffen. Die 2000 Klaf. die ich zum auftrötnen gewählt hatte, ersoberten ben 12000 Körbe voll' Grand. Wenn ich diese Unlösten hatte erstegen mussen, und meine Wiese nicht ohnes dem die Rieberlage einer unausweichlichen Raumung gemesen waren, so hatte das Klafter 3 L. 15. f. (ober anderthalb Reichsth. gekostet. Ich bemerke dieses den Landwirthen zur Rachricht, die sich nicht alle in Umftånden befinden, eine solche Auslage zu ertragen.

Awar find in diesen 3. L. 19 f. die Fuhe rungen des guten Erdrichs mit begriffen. Ich raubte davon wo ich fand; sie war selsen. Ich ließ alle kleine Hügel verebnen, die man zu bevden Seiten der alten Gräben rusgehäuft hatte. Diese von dem raumen der Graben gesamlete Erbe war vortreflich. Ich ließ meine Teiche und meine Graben raus nen, und diesen Schlamm an der Sonne iegen: auch dieses fiel gut aus. Weiter ieß ich die Erde von dem Fusse des Geburles zusammenlesen: es war ein gelber Thon, iessen ich mich ungern bediente. Endlich mar

war doch mein aufgeführter Grand mit eisnigen zöllen Erde bedekt.

Ich theilte dieses neu angelegte Land: denn für ein solches komte es allerdings angesehen werden, in der Absicht von allerler Gewächsen auf demselben Versuche zu machen. Das krokneste Stük sparte ich ohne weiters, Heusaamen von einer andern guten Wiese, aber mit verschiedenen Grasarten angeblühmt, darauf zu säen. Das übrige besäete ich mit Gerste, Dinkel, Haber, Bohnen, Maiz, Linsen, Erbsen, Hirse, Kartusseln (Somnum tuberosium), Hanf, Kohlic.

Alles dieses Land wurde in den 3. 1759.

1. 1760, angesäet. Das erstere war heiß und troten; der Haber war schlecht: das Getreid aber vollkommen gut, und so gut, als von anderm gebautem Erdrich. Alles kam gut fort, sogar der Hans, den man auf das Bett von einem alten Graben gesäet hatte, wo der Grand wohl 6. Schuh hoch ausgesüllt war. Der Hirse allein blieb zurüt: es scheint, er ersodere eine allzugute Erde.

Von diesen Jahren an überließ ich mein neuerobertes Land gänzlich dem Graswachse. Ich ließ, ohne mich ben einer kostbaren Bearbeitung aufzuhalten, Stachelheu (Esparsette) darauf sien, und machte aus allem biesem diesem Erdrich eine gute Wiese, auf welcher die Grasarten von den vormals daselbst wachsenden ganz verschieden sind. Die Esparsette, der rothe Alee, das Gramen avenuceum elatius (Fromental der Franzosen), und andre gute Grasarten, haben darauf die Dekerhand gewonnen, und die Heuerndte von 1764. ist beträchtlich gewesen. Auf ungessehr 1000 Klastern machte ich im May 6 Klaster Heu ohne das Emd oder Grummet. Es wird leicht senn, dieses Erdrich zu versbessern, vermittelst einiger Schleussen, durch die das Wasser aus meinem Kanal, wo es zenng Abhang hat, geleitet werden könnte.

Man muß gestehn, daß weder der Bflua 10ch der Dung, den man zu den Gartentewächsen gebraucht hatte, das Equiserum, ind sonderlich das Polystachyon, die vierte Urt, die zwar am wenigsten schädlich ist, laben zerftoren konnen: die fiebente Art aber, der bas Multisetaceum, ift vollig ausgegangen. Dieses lextere ist in der That eine würkliche Zest; es wurde wohlgethan senn, einen Breis uf die Ausreutung dieser Pflanze zu fezen. Das Futter, in welchem es zum Vorschein dem hornviehe ein Gift. Es racht thm die Zähne auszufallen, und vers rsachet den Bauchlauf. Ich habe es aus er Erfahrung: ein Anecht, den die Schon-II. Th. ·heit

heit des Klees versührte, gab ein oder zween en Tage davon einer Kuh etwas, das mit diesem Schastheu angestett war, und ihr Kalb erst geworsen hatte; sie bekam den Bauchstuß, der sie erschöpste, und ich mußte sie um die Hälfte des Werthes verkausen.

Man kann also auch die allerseuchteken und fäulsten Wiesen in trokne verwandeln, wenn man die Quellen abschneidet, und sie mit Grand belegt.

Ich habe eines vorhangenden Stüts dieser Wiese gedacht, aus welchem die Quellen hervordrachen. Dieses war eine Grandhalde mitz Dornen und Büschen bedett, die den Schlangen und Vipern zur Zusucht diem ten. Ich ließ diese Dornen und Gebäsche nicht ohne viele Mühe ausreuten, und die Steine und den Grand zurecht legen; die Böschung war aber allzu start, als daß die Erde sich hatte halten können. Ich säete Sparsette auf dieses undankbare Erdreich: sie kam vollkommen gut sort, und verwandelte die Grandhalde in einen dem Auge angenedmen beblinnten Teppich. Diese Bstanze wächst von sich selber auf den Felsen der Alpen: ihre lange Wurzel drängt sich zwischen den Steinen durch, ein wenig Erdreich zu suchen, und gedenet daselbst vollkommen gut

Sie, ift also von allen kunsklichen Grasarten diejenige, die am wenigsten Wartung bedarf, und allen Zufällen am besten widersteht. Es ist auch eine bloffe Einbilbung, ben Berluft derfelben zu befürchten, wenn bie Wurzel Wasser erreichen tann. Die kuchten Wiesen zu Olon sind mit Esparsette angefüllt; und ich habe Saamen in Graben questreuen lassen, der vollkommen fortgekommen ist. Die Lizerne (Schnekenstlee) erfodert mehr Sorgfalt: sie verlangt das beste Erdreich, und verbrennt in dem Grande in etwas trotnen Sommern.

Ich muß im vorbepgehen eines lands wirthschaftlichen Vortheils gedenken, den mir ein blosser Zufall entdekt hat. - Ich hate te meine Esparsette mit Gerfte aussaen laffeu. im von dem erken Jahre doch einigen Rugen u ziehn. Ich ließ die Gerke zwermal im grunen abschneiden, und ben Ruhen voregen: sie gieng aber wieder frisch auf, ind gab mir für das drittemal eine ziemliche Erndte. Wahr ist, sie wurde spat reif, als ein die Serbste find hier angenehm und hell.

Es blieb mir noch der größte Theil des Brundstäts zu verbessern übrig; diefes bes and aus einem von den Ueberschwemmungen ngelegten grandichten Grunde, einem Robe ichte (flachere), und vielem Sumpfe. Die

Mur

Wurzeln diefes Rasens, der nienal war gebroden worden, schlangen sich in einander, wie ein Fils, den andre Pflanzen unmöglich hab ten durchdringen können.

Ich nahm die Sache, nach Anleitung der Verschiedenheit des Erdreiches anders vor. Der durch den Strom ketbengeführ te Grand bedurfte Wasser. Ich hatte ohne Muhe einiges darauf leiten können; ich be-sorgte aber, es möchte zu kalt, oder zuroh und also dem Erdrich schadlich senn. fe Meinung ist in dieser Landschaft dergestalt angenommen, daß ich zu entschuldigen bin, Diefelbe befolget zu haben. Ich ließ mit Mie he einen Teich graben, ben ich auf einen grandichten Lande anlegen mußte. Seine Lage war auf einem fleinen Sugel, von welchan das Wasser desto füglicher an alle Orte anse getheilt werden konnte. Dieser Sammler erfoderte eine erstaunliche Menge fetter und gestampfter Erde, Rasen und Mtopses. Zeich ift unter allen landwirthschaftlichen Arbeiten die schwerste, und vielleicht and die toftbarfte. Meiner war glutlich. 3ch verbesserte das Wasser, durch eingelegten Bferdemift, den ich mit einer Stange gerreiben Ich bemerkte mit Freuden, wie au gelber unfühlbarer Staub den Wasserrinnen nach, den Lauf des Wassers bezeichnete. Die

Die Burtung davon war ebenfalls glutlich: der Raum; den dieses Wasser begieffen tann, zeichnet fich im ersten Anblite von demjenis gen aus, der der Ratur war überlassen wors ben: Die Brafer und die Kräuter mit Sonnenschirmen finden sich daselbft in Menge. Won den ersternlist das Fromescal am machtigsten, und von den lettern der Kimmel.

Den sumpfigten Theil dieser Bestzung betreffend, wählte ich ben 1500 Klaftern, die durch bereits vorhandene Graben ausgezeiche net waren! sie machten ein langes Drepet aus, desseit, Fis ben 300 Schuhen in der Breite hatte. Ich theilte dieses Stut, welsches theils aus mit Nohren bewachsenein Sumpfe bestand, und theils mit Weiden und Binsen bewachsen war, in Riemen, die 38 Schith in der Breite hatteit, and die in gleiche laufenden Linien ein Sauptgraben, an der dem Fusse des Prepangels gegenüberstehenden Seite, abschnitt. Meine tleinern Graben find 3 und einen halben Fuß breit. 3ch ließ die daraus ausgeworfene Erde, und alles was ch von guter Erbe aufbringen konnte, auf Die Mitte der:Riemen legen. Die fumpfiche eir und feuchtesten Stellen ließ ich mit Brand anfallen. 3ch: fand Ziegelsteine, mit betten vielleicht win ehmaliger Bester eine Berbefferung unternommen hatte. Die Grid t 3 ben

ben füllten fich mit Waffer, beffen Ablanf aber nicht fren mar. Der Beffer eines ans stoffenden, mit Schilf bewachsenen Sumpfes empfieng felbiges ein wenig zu horizontal. Der Pflug kam mis groffer: Minhe fort, und warf Filze von 30 Schuhen hoch um: Baar Stiere wurden dazu erfodert. 3ch besäete diese Riemen mit Haber; nachber mit Dinkel, und zulezt mit Weizen. 3ch gewann also fünf gute Erndten. Auch mach ten diese 1500 Kläster jederzeit meine lichte Bestzung aus, und noch in diesem Rahre 1764. haben fie 500 Garben" abgeworffen. Muf diesem Stute allein fall das Getreide nicht, welches Unglut sonft unter allen landwirthschaftlichen Zufällen am wenigsten aussuweichen ist. Es scheint, dieser Bortheil musse den zu berden Seiten der Riemen ge-zogenen Gräben zugeschriebelt werden, in welche das Wasser abläusen kann: da sonk der Regen aller Orten die Erde erweicht, und also die Festhaltung der Halmen schwie d)et.

Ich habe daben Anlag eine Ammerkung zu machen, die zu etwas nüglichem leiten kann. Im Jahre 1762 fiel ein kleiner Hagel, der meine Erndte eben an dem Lage beschädigte, da sie eingesammelt werden sollte. Allem Anscheine nach schlug er viele Nehren ab.

ab, die gang reif waren. Ich sah einen dies ser Riemen sich durch die Schönheit des Getreides, welches von sich selbst aufgieng, vor allen andern unterscheiden. Ich wollte die Ratur nicht irre machen. Da aber die Rander dieser Riemen nicht so start besetzt waren, ließ ich noch einige Saamkörner darauf streuen, und ohne Bearbeitung bedeten, so gut es moglich war. Diefer Riem, der eis nen Morgen hielt, kam vortreflich fort; bas Setreid ftotte migemein, und erwuche in farte Busche. Es hielt allein die Regen und das Ungewitter aus, die im Jahre 1763. mein übriges Getreide zu Boben fällten, und bereicherte meine Scheune mit einer fehr schonen Frucht, die verdiente besonders aufbehalten zu werden, um zum Anfäen zu Dienen.

Ich zog zwo Anmertungen aus biesem Aufalle. Die erste, daß der gute Erfolg dieses den 36 Heumonats ausgestreuten Getreides der frühzeitigen Aussaat zuzuschreie ben sen. Das fruhgesaete Korn wird vor dem Winter fart, und hat die Kälte nicht mehr zu fürchten. Da es langer lebt, fo verlangern sich seine Wurzeln mehr, und es sezt sich besser an, und dieses ists, was es zu stoten macht: zudem werden die Stengel borter, weil fie alter find. . 3ch schlieffe al-ŁA

so daraus, daß man wohl thut so sträh als möglich zu säen, und gleichsam alle Hinder, nisse zu bezwingen, um vor dem Ende des Herbstmonats die Saat zu vollbringen.

Die zwente Anmerkung ist diese: daß man oft nicht nur nach einem, eingefallenem Hagel, sondern auch, wenn das Getreid wegen: eingefallener Hindernisse ausserordent lich reis wird, das Saen, Pflügen und Düngen erspahren kann: vielleicht verdiente dieser Gedanke durch Versieche geprist zu werden. Ueberläst man nicht viele Wiesen ihnen selbst? sollte das Getreid nicht nuch von seinen Saamen wieder aufwachsen, wie der Klee, und wie viele undre zährzische Pflänzen, aus denen die hesten Wiesen bestehn.

Ich habe: einen zur Ernbtezeit auf den Miten eines Grabens ausgestreuten Haber den Winter ausdauren, und das folgende Jahr seine Erndtelliefern geschmit Alles Sommergetreid könnt hier zu Lunde schlecht fort, und ich glaube, man sollte alles mögliche thun, sie alle vor dem Winter auszussen. Blegil dat es bereits gesagt; die allzutroknen Frühlinge ersodern es, und die tägliche Ersahrung bestätiget, daß das Wintergetreid allein dem Landmarme seine Wülserund Nösten bezahlt.

bezahlt. Frenlich erfodert dieses leztere mehr Aribeit im Herbit; allein mehrere Pferde würden ben ber Sache zurecht helsen, und die kunft lichen Wiesen wurden solche ernähren.

Die Sommerdinkel im Herbst gesäckt geht auf; und das Winterkonn im Frühlinge angesäck, gedevet gleichfalls: ich habe die Ersahrung wider meinen Willen gemacht. Folglich ist zwischen diesen Pflanzen kein wirk-licher Unterschaft.

Ein kleines und sehr schlechtes Stak von meiner Wiese blieb noch übrig, es war zum Theil Rohricht (flachere), theils aber mit dunnem Rohr (arundo), aund einigen weissen Narcissen am Rande beset; das übrige war elender Sumps, mit kurzen und harten Grasarten: vermischt. Ich nahm mit vor, dieses Erdreich zu schäfen; ich ließ! also den Rasen ausstechen und verbrennen, Ich säete nachher Riee und Heublüthe; as zieug alles gut aus: allein da der Klee hoche tens zwen Jahr att war; so steng er bereits un zurüf zu bleiben, und im dritten Jahre zieug er völlig aus : ich kann ihn also nie nanden einpseisen.

Das Rohricht (flachere) theilte ich : auf ber niedrigsten Stelle ließ ich einen Teich praben, der jum Berdunsten des Sumpfers, wassers,

wassers bestimmt war, welches durch Sriben hineinstoß: ich sehe diesen Weg als den einzigen an, wenn man dem Wasser keinen Abzug weisen kann. Dieser Teich dienet zugleich einer Menge Karpsen zum Ausenthalt. In das übrige des Rohrichtes ließ ich ein altes sonst unnüzes Gemäuer wersen, und die Steine mit etwas Erde bedeken; ich sätete Klee darauf, und nunmehr, nachdem der Klee seinen Zeitpunkt zu Ende gebracht hat, ist dieses Stüt eine Wiese.

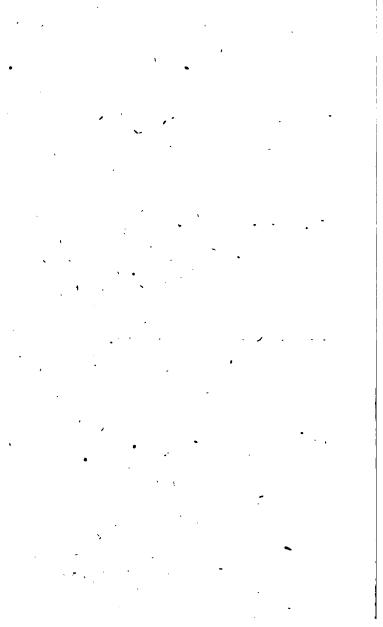
Alle diese Arbeit ward in zwen Jahren vollbracht: mehrere konnte ich nicht darauf wenden, noch mich bem schmeichelnden Borfage einer volltommenen Berbefferung überlassen, weil ich nur eine turze Zeit des Go nusses por mir sah. Ich hatte jedoch ins Bergnügen, den besten Theil meines Grundftuts vollig verbessert, und ungefehr 4000 Klaster, die vorhin nicht 10 Thaler des Jahr abtrugen, in gute Aeter und Wiefen ver wandelt zu fehn. Die Untoften, (die Aub rungen des Grandes und die Wasserteiche ausgenommen), waren sehr mäßig, und i berstiegen nicht den Raub eines Kabres. Ich habe bereits erinnert, das die Fuhrm gen für nichts gerechnet werden konnten, wei fie auch ohne die vorgehabte Auströtnung von unumganglicher Nothwendigkeit waren. Die

### eines sumpfigen Grundes.

Die Unkosten des Teiches beliefen sich auf 300 L., die Gräben ungesehr auf 250. und der erste Andau auf 50 L. Allein ansehn-liche Erndten an Getreide und Futter warsen einen reichen Zins von diesen Summen ab.

Roche, den 11. Augustm. 1764.





#### VIII.

### Abhandlung úber die

# Futterkräuter der Neuern.

Sch werde trachten, so viel es in meinen Krästen steht, zu dieser Sammlung bepsutragen. Ich habe mir einen Vorwurf erwählt, der für unser jeziges Zeitalter nicht unschiklich ist, in welchem die Landwirthschaft bennahe die erste Stelle unter den Wissenschaften erlanget hat. Indem ich die Schristen, auch sogar der Engelländer durchlas, die den Akerbau so vorzüglich lieben, so demerkte ich, daß zwischen den Akersleuten und denjenigen Gelehrten, die die Kslansen auf eine wissenschaftliche Weise behans deln,

### 304 Von den Futterkrautern

deln, noch wenig Uebereinstimmung ist. Jene, indem sie ihrem Vieh settere Weiden, denn auf diese werde ich mich jezt bloß einschränsten, zu verschaffen trachten, bedienen sich gemeiniglich solcher Namen, die man im nächsten Dorse kaum versteht. Man muß also trachten, durch die Botanik, eine jede nüzliche Pflauze so genau zu bestimmen, daß jedermänn durch ganz Europa, sobald er eine Pflanze nennen hort, sogleich wissen könne, welche Gattung darunter verstanden werde.

2,

Schonzu der Romer Zeiten ist man be dacht gewesen, die Frucktvarkeit der Wiesen auf den höchsten Grad zu bringen. Faw wuste sehr wohl, daß die Aeket durch die Wiesen genährt werden, obschon ben einem weit ausgebreiteten Volke der Werth da Wiesen noch heut zu Tage nicht recht erkent wird. Allein das blosse Ansehn des Viebes ben diesem Volke, und die Vergleichung mit dem Viehe des benachbarten Helvetiens, zw. gen genugsam, wie nothwendig es dan Landmann sen, mit Wiesen versehn in sevn.

3.

Die vornehmste und leichteste Weise-, den Abtrag der Wiefen zu vermehren, ift das Wässern. Dieses übergehe ich, obschon es nirgends als in der Schweiz und in Italien aenugsam bekannt, und bennoch so erstaunlich einträglich und leicht ift. Kein Alex wird um den dritten Theil des Preises einer gewässerten Wiese verkauft. Eine Juchart von 40000 Schuh gilt bis 600 Reichsthas ler; so daß diese Wiesen blos den Weinbers gen nachgeben, von denen eine Juchart von 32000 Schuh zuweilen bis auf 2000 Reichs thaler bezählt wird. Eine gewässerte Wiese liefert einen beständigen Abtrag, der bennas he keinen Unfällen ausgesett iff. Der Kaus fer ist seines Gewinns gewiß; der Preis des Futters steigt alle Tage, und die Besorgung ersodert keine Unkösten. Ohne einiger Dünk zung zu bedörfen, habe ich das nahe ander Stadt gelegene Landgut meines sel. Herrn Schwähers J. A. Buchers alle Jahre reis be Deuerndten liefern gefehn, ohne daß sich emals der Ertrag besselben im mindesten verringert hatte. Wie vielem Ungemach hinjegen die Aeter, und besonders die Weinerge blosgestellt feven, ift den Selvetiern im besten bekannt.

U. Th.

Man

## 306 Von den Futterfräutern

Man pflegt in Helvetien zuweilen die Wiesen durch das Düngen zu verbessern, und durch das Umpflügen wieder zu erneuern. Allein für ein Volt, das von jeher die Viehsund Pferdezucht vorzüglich geliebet hat, konnten selbst diese Nittel, wegen der großen Menge des Viehs, nicht hinlanglich senn. Man hat sich also bemüht, eine Pflanze ausfündig zu machen, die das gemeine Gras an Geschmat und Nahrungstheilen überträsse, die zu wiederholten maten könnte abgemäht werden, und deren Ban sich der Landmann allein sollte angelegen seyn lassen.

4

Bishieher sind bennahe blos zwo Claffen von Pslanzen, nemlich die mit Erbsenbluthen, und die Gräser, vorzüglich von den Landleuten gebauet worden. Berde Zünste bestzen eine beträchtliche Menge von melhichten Bestandtheilen, die sowohl nähr hast als wohlschmekend sind. Die Dülsenstuchte haben grössere Saamen, bestzen mehrere mehlichte Theile, und sind dem Riebe sehr angesiehm; da sie ihre Neste auf alle Seiten ausbreiten, so liesern sie auch aus einem gleichen Maasse des Alers eine grössere Menge Futter. Da daben verschiedene von diesen Gewächsen dauerhaft sind, so

wird die Arbeit eines einzigen Jahrs durch den Abtrag vieler Jahre reichlich wieder erset.

Der Bau der Graser ist sehr einfach: die Halmen find gerade, und teineswegs aftig, nur daß fie in diten Buscheln aus der Erde heraussprossen. Sie liefern ein ange-nehmes und gesundes Futter, da hingegen die Hulsensrüchte ben einer überstüßigen Men-ge von Rahrungstheilen allzuviel Lust bestgen; überdieß konnen die Grafer dem Biebe entweder grun vorgelegt, ober gedorrt und als heu aufbewahret werden: ba hingegen die Bflanzen mit Erbsenbluthen ihre Blate ter im troknen mehr verlieren, und schwere lich ohne Abgang in den Scheunen aufbehalten werden können. Dieses läßt sich aber an den Grafern aussezen, daß man fle jahrlich selten über zwenmal abmähen kann, auch kann ich kaum glauben, daß sie eben dassels be Gewicht an Futter ausliefern, wie die Gewächse mit Erbsbluthen. Da nun die meisten Versuche der Landleute auf diese zwen Zünfte eingeschränket find, so werden wir uns gleichfalls blos ben denjenigen Pfanien aufhalten, die in die eine oder in die ans dere derfelben gehören. Diese Kräuter werden vir sowohl botanisch als okonomisch beschreis sen, und uns besonders angelegen seyn lasfen

sen, diejenigen Manner, die sich der Landwirthschaft ergeben, in den Stand zu sezen, genau zu wissen, welche Pflanzen sie bauen, oder welche ihnen zu bauen angerathen werden.

ş,

Das erste Gras wurde in Amerika durch die Versuche eines Landmanns, der Timotheus Hanson hieß, zuerst berühmt. Ben uns wächst es von sich selbst in seuchten Wiesen, und in Amerika sprosset es an ähne lichen Orten hervor.

PHLEUM caule recto, spicis longissimis, calycibus ciliatis, oblique truncatis. His. Hel., n. 1528.

Gramen typhoides maximum spica longissima. C. B. Theatr. p. 49. Hift. Oxon. III. p. 188. t. 4. f. 1.

Phleum spica cylindrica longissima, colmo recto. Linn. Spec. p. 87. Schreber t. 14.

Die Wurzeln sind dauerhast, wie Dasre durch einander gestochten und zahlreich. Die Halmen, deren besonders in der angebauten Pslanze eine grosse Menge aufschießt, sind zwar an der Erde nicht knollicht, doch mit braunen Blattscheiden überdekt, etliche male

mal gebogen, und mit Gelenken versehn. Darauf gehn fie bennahe gerade in die Die he, mit braunen Zwischengelentent; oberwarts find fie bunner, und wachfen bren ober mehr Schuh hoch a. Die untersten Blatter sind bis auf zwen Linien breit, glatt, doch durch das Vergrösserungsglas betrachtet mit sehr Turzen Härchen bedett, und haben gezähnte Ränder. Die Aehre ist walzenformig, und zwen bis bren Bolle lang. Die unterften Bluthen find unvolltommen. Die übrigen fizen auf kleinen Stielen, die bennoch meht als eine Bluthe tragen. Die Bluthen find wiederum wie Walzen, gber mit zweb Hornern versehen, und ihr untrer Theil'ik etwas breiter. Sie haben eine duffere Blw mendete, beren groep abntiche und gleiche Blätter sich auf eine besondere Weise endeur se haben ein breites und khiefes Ende, das einwarts gleichsam abgeschnitten ift, und fich auswärts in eine farte und einer hachel ahns liche Spize verlängert. Die Dacheln selbk find glatt, und unter denfelben find Die Blatter der Blumbete mit langen weiffen Saarchen getrangt. Die Bluthe ift einzeln, die Blatter berselben find gleich groß, ovalz unterwärts banchig und ohne Hacheln, sonft ift übrigens nichts ungewohntes an derfelben.

11 2

Diek

Diese Pslanse hat allerdings wegen der Grösse dichten Andlerdings wegen der Prosse beiteten Andles, ihrer Dauers hastigkeit, und ihres angenehmen Geschmats vellschiedenes eigenthümliches und vorzügliches, deswegen ich sie auch zum Andauen nicht misrathen wurde. Sie hat auch diese besondere gute Eigenschaft, daß sie nicht nur in seuchten, sondern auch in sumpsigen Wiessen, auf denen sonst von sich selber das schleckelte Gras wächt, willig sortsdmmt. Doch beschwert man sich darüber, daß wenn sie ein oder zweymat abgemäht worden ist, sie ein hartes und den Pserden unangenhmes Kutter liesert o

Dieses Grasmuß nicht mit andern gleichentigen Pflanzen verniengt werden, von der die verschieden ist, und zwar fürs erste mit dem PHLEO caule imo bulboso, inclinato, glumis salycinis oblique truncatis Hil. Hehr. n. 1530, welches das Typhinum Louisn. 10. ist.

Es wächst eben so häusig, ist aber viel niedriger; sem Halm ist unten merklicher knollicht, besonders in warmen Ländern, und

b Mus. rust. T. I. p. 233. T. II. p. 61. sq. T. V. t. 1.

<sup>•</sup> Youngs northern tour p. 231.

und zurükgebogen, obschon er sich hernach in die Sohe richtet. Die Aehren find fleinet, die Blatter der Blumdete breiter, und folge lich ihre Spizen verhältnisweise fürzer. Daher hat Linnaus diese berden Gattungen getrennt, obschon fie Schreber mit einander vereinigt. Man muß zwar gestehn, daß ste einander sehr nahe kommen, und daß die unterften Bluthen aller Kolbengrafer unvollkommen find; man muß aber die Pflanzen für den Landmann noch genauer, als für den Krauterfenner unterscheiden. Wenn schon dieses leztere Phleum (Kolbengras) blos eine Spielart des erftern mare, so verdiente es Doch niemals gebaut zu werden, da der Abtrag deffelben wegen seines niedrigen Wuch fes, und eines ihm eigenen magern Wefens, niemals die Untosten des Anbaues mit et nigem Gewinnste wieder einbringen wurde.

Etwas verschiedener ist PHLEUM spicis ovatis, hirsutis, locustis longe bicornibus, Hist. Helv. n. 1529. welches das Gramen typhoides alpinum spica brevi densa & veluti vilosa Scheuchzer. Agrest. prodr. c. 3. ist, und von dem berühmten Oeder auf seiner Tab. 13. abgezeichnet wird. Linnaus trennt es auch von den erstern, andere hingegen haben es wieder mit demselben vereiniget.

### 312 Von den Futterkräutern

Die Länge des Halmes ist geringer, die Blätter dem Verhältnisse nach breiter, die Nehre kürzer, und in jungen Pflanzen oval. Die Blumdeke hat gleichfalls an dem Rande kleine Händehen, scheint aber, wenn die Nehre ganz ist, haarichter; die Sacheln sind länger, und solang als die Blumdeke selbst, da sie in dem erstern Grase nur der Hälste derselben gleich sind.

6.

Das zwepte Gras, bas neulich unter bem Ramen Birdgrass ober Fowl Meadowgrass and Nordamerika hergebracht worden ist, gehört in das Geschlecht der Poarum. Eben dasselbe hat mir schon vor 15 Jahren Dr. Bornemann aus neu Georgien jugo schift. Dieser erfahrne Wundarzt hatte fich wegen seines schweren Gehores dorthin bege ben, indem er, ich weis nicht ans welchen Grunden hoffete, diefer Fehler wurde burd den gunstigen Einfluß eines mildern und wie mern Klimats sich heben lassen. legte er neu Gottingen an; aber ein allu fruhzeitiger Tod rif diesen ehrlichen und ver fandigen Mann weg. Er hatte mir eine beträchtliche Lifte trofner Gewächse aus Ge orgien geschift.

Die Wurzeln sind zasericht und ausserk sein. Der Halm ist etwas knollicht, und scheint dauren zu wollen; mehr an der Erde ist er gekrümmt, hernach geht er ausrecht in die Höhe, und ist zwen die dren Schuh lang d, Die Blätter sind zart, glatt, und kaum eisner Linie breit. Die Blüthen liegen nahe ben einander e, und der Strauß ist schmal; die kleinen Blüthen tragenden zweige sind ungleich, gehn in die Höhe, und sind an der Farbe grünlichtbraun. Die Blumen sind klein, drenblüthig, zugespizt. Die Blumedele ist zwenblättrig; die Blätter zugespizt, grün mit einem purpurfarbnen Nande. Die dren Blüthen sind an dem untersten Theile etwas haaricht. Das äussere Blumblättchen ist grün, mit einer purpurfarbnen schwärzslichten Spize, das innere ist grünlichtweiß.

Dieses Gras tommt sehr nahe dem Gramini pratensi paniculato medio angustiori solio, Scheuchzer. p. 187. welches die Poa stolonisera locustis trissoris, solliculis villosis Hist. Seirp. Helv. n. 1646. ist; duch scheinen mir die Blumen um etwas dichter und deutsicher.

u 5 Dit

d Mus. rust. VI. p. 122. bis auf 4'6"

s Im Vien B. t. 1. f. 4. Muf. ruft. find fie mehr ins Breite gewachsen.

zwenzeilig, auf den Seiten zusammengedrüft, und mit den Rufen gegen den Dalm zuge. Tehrt. Die aussere Blumdeke besteht nur aus einem einzeln Blatte, das in jungen Pflanzen der ganzen Blume an Länge gleichkömmt, in ältern Aehren aber etwas Türzer ist. Eine Blume besteht aus acht Bluthen, deren ausseres Blatt grösser, hohl, zwespizt, und von aussen durch eine Glasslinse betrachtet etwas haaricht, grünlicht mit weissen Rändern, und gemeiniglich ohne Dachel ist. Das innere Blumblatt ist, wie gewöhnlich weiß, einsach und slach. Die Blüthe hat nichts besonders. Das ganze Ansehn dieses Grases ist hart, und blaulichtarun.

Dieses Gras sollen die Schaafe besonders lieben i und es dem Stroh vorziehen, welches und eben kein sonderbares Lob zu seyn scheinet, Ueberdies soll es auch die Gesahr mindern, in welche das Vieh durch die Blähungen versezt wird.

Dren Jahre, und macht burch seine zahlreichen Wurzeln den Rasen so fest, daß die Kornfrüchte nachwärts in demselben schlecht sortsommen. Die Engelländer schäfen es der wegen

i HALE edit. angl. III. p. 37.

wegen hoch, weil es auch einen kalten und seuchten Letten verträgt; ben uns aber, die in bessere Weiden gewohnt sind, wird es zänzlich aus der Acht gelassen.

Diese Pstanze muß nicht mit einem andern Frase verwechselt werden, dessen Kamen iast eben derselbe ist. Die Engelländer geden auch dem Namen Ryegrass der Mauerzerste k, einer höchst schlechten Pstanze, die wegen ihrer langen Hacheln von keinem Liehe berührt wird. Auch die Franzosen haben den Haber, den wir sogleich beschreisben werden, für das Ryegrass der Engelländer gehalten, von dem er doch gänzlich versichieden ist.

Dieses Lolium perenne hat zahlreiche Spielarten:

- 1) Mit einer Hachel am aussern Blumblatte, gluma exteriori aristata, VAILLANT. 2. 80. t. 17. f. 3.
- 2. Die Blumen sind entweder alle, oder aufs wenigste die obersten gedrängter, i daß sie parallel mit einander liegen und ich berühren: sie breiten sich ganz slach uns, sind länger, und jede Blume hat bis un zwolf Bluthen: die Achse ist auch zehn-mal

k Hale ebendas.

aber zuweilen auch gänzlich mangelt. Aus dem untersten Theile des Rutens der andern Bluthe erhebt sich eine lange, und mit einem Gelenke versehene Hachel, die doppelt so lang als die ganze Bluthe ist. Das innere Blumblatt ist einsach, glatt und kleiner als gewöhnlich. Zede Bluthe besit ihre dren Staubsfäden und ihren Saamen.

Die Franzosen m haben angesangen, diesen Haber zu bauen, da sie an Wiesen Mangel hatten. Sie schätzen denselben sehr hoch, weil er zehn ganze Jahre fortdauert, dreymal gemäht werden kann, und auf einem französischen Morgen 18000 Pfund an surtreslichem Heu liesern soll. Stanislaus baucte denselben in Lothringen. Es muß aber kein Vieh an die Orte, wo er gesäet ist, binges lassen werden.

Mir kömmt biefes Gras mager, hart und allzufrühzeitig vor; es wird auch nirgends in der Schweiz gefäet, wo es von sich selbst in größter Menge hervorwächst.

Es muß nicht, wie die Franzofen st thun, mit der Festuca graminea estusa juka verwechselt werden, von welcher es wegen seiner bajonetsormigen Dacheln verschieden ik.

Näha

m Miroupor in einer besondern Abb.

Näher kömmt mit demselben überein, nd ist vielleicht ganzlich gleich, das Gramen odosum, avenacea panicula G. B. Scheuchz. 239. t. 4. f. 27. 28. dessen ganzer Bau jediem ähnlich ist, nur besteht die Wurzel aus ren oder fünf Knollen, die der Ordnung ach auf einander liegen. Es wächst zum rosten Schaden der Saat auf unsern Resern.

9.

Mehrere Gräser sind mir nicht bewußt, die zum Anlegen kunklicher Wiesen gebraucht wurden.

Die Engellander haben zwar auch das Framen spicatum asperum vorgeschlagen, das ein hohes etwas hartes und breitblattrichtes Bras ist. Ich würde gleichfalls weder das weiche Albengras, noch das panicularum stoloniserum, folis præter culmum latioribus, stoch die Hundsgräser misbilligen, nur daß an die Ausrottung der leztern gar nicht mehr zu gedenken wäre. Ich übergehe die im Wasser wachsenden Gräser, unter denen sich eine Art Binsen besindet, die B. Rocques unter dem Kamen Blakgrass vergeblich angerühmt hat. Das harte Schafgras, Purple sescue der Engelländer, kömmt mir ganzunbrauchbar vor.

ausgetrdinet, und muß gewässert merden. Im Herbst oder im Frühling wird der Schnekenklee ausgesäet, und liesert dren bis vier Erndten, nicht aber sechszehn in einem Jahre, wie die Alten vorgeben q. Er daurt auch die auf zehn Jahre, bindet aber durch seine verstochtenen Wurzeln den Boden solchergestalt, daß er sich bennahe weder durch den Pslug noch durch die Hake ausrotten läst. Er liesert ein häusiges, aber blähendes und so zu sagen üppiges Futter. Er ist auch schwer auszutrölnen, daher man ihn um Paris und sonsten nicht mehr liebet, und an seine Stelle die Sparzette zu bauen ansängt. Da er so bekannt ist, so habe ich ihne nur kürzlich berührt.

Man trift zuweilen eine Spielart dessfelben mit blakgelber Blume an r.

- - - II.

Eben so häusig, ja noch häusiger, wird auch der rothe Alee angebaut, TRIFOLIUM caule obliquo, soliis ovatis hirsutis, supremis conjugatis, vaginis aristatis. Hist. Plant. Helv. n. 377. Trisolium Rivin. t. 11.

टा

<sup>9</sup> Palladius,

<sup>2</sup> Bodaus.

Er wächst von sich selber, besonders auf seuchten Wiesen, wird aber auch gesäet; obeschon ich nicht glaube, daß die gebaute Pstanze von der Gemeinen unterschieden sen, wenn jene gleich höhere und geradere Stengel treibt.

Die Wurzel daurt nicht über dren Jahre, und geht im dritten Jahre von fich felber ju Grund, wenn schon teine Flachsfeide bas mit vermengt ift, die sonft frenlich den Alee fehr drutt. Die Stengel liegen bennahe auf der Erde, find aftig, und bis über einen Schuh lang. Die Zweighüllen sind weiß, mit rothen Adern durchmengt, und tausen in eine garte Spize aus. Die Blatter; Deren immer dren benfammen an turgen Stie-len fien, haben eine veränderliche Gestalt; die untersten sind beynahe oval, die oberen find långer, spiziger, ganz, zuweilen aber auch um den Rerven herum gezähnt, oft find fie mit einem herzformigen Fleten bezeichnet, allezeit aber weich und etwas has Auf zwen solchen drepblattrichten Zweigen, und auf zwen Zweighüllen fist ein rundes Blumenköpfgen, das nicht felten halbgedoppelt ift. Die Blumdete ift gestreift, haaricht, und wie eine Rohre gestaltet, sie endiget sich in funf Zahne, die aus einem Kreise entspringen, und am Rande haaricht find, und beren unterfter am langsten ift. 1 3

lich braun und verwelkt, wie ben dem Sopfenklee geschicht. Die Blumblätter verwachten in eines zusammen. Die Fahne ist sehr lang und richtet sich auf; Die Flügel sind kürzer, der Nachen am kürzesten; doch sind alle diese Theile von einander abgeschidert. Die Hulse ragt aus der Blumdeke hinaus; die zwen Saamen sind nierenformig.

Dieser weniger bekannte Alee besigt alle guten Eigenschaften des erstern, doch ist er harter, minder suß, und daurt nur ein Jahr.

13.

Die Engelländer, die nichts verabsaumen, was zu der Verbesserung ihrer Wiesen etwas bentragen kann, haben noch verschiedene andere Aleearten versucht, und zwar für erste das

TRIFOLIUM caule repente, fpicis [glabris, calycibus fericeis ampullafcentibus. Hift, Plant. Helv. n. 390.

Trifolium fragiserum nostras purpureum, solio oblongo. VAILLANT. p. 195. t. 22. f. 2.

Dieser Alee wachst haufig an feuchten grafichten Derten.

Er hat einen auf der Erbe liegenden Stengel, der von Zeit zu Zeit kleine Wutseln treibt, und kaum über einen Schuhlang ist. Die Blumen und Blätter fizen, wie ben dem eben vorhergehenden Klee, auf langen und nakten Stielen. Die Blatter sind aleichfalls glatt, nervicht, an dem Rans de gezähnt, und herzformig oder halbrund. Die Zweighüllen find groß, wie Langetten jugespizt, und laufen in Fäden ans. Das. Anopfgen ist rund und niedergedrukt. Die Blumdete der noch jungen Blume ist wie mit Seide überzogen, und hat wie zwo Lip-pen. Die obern Zähne find, wie ben dem vorigen Klee, fürzer, und die dren untern länger und gerade. Wenn aber die Frucht cif ist, so wird die Blumdete ganzlich verindert: denn der obere Theil derselben chwillt in eine Rugel auf, und verwandelt ich in eine Art eines zarten Nezes, das iald glatt und bald haaricht ist, da wischen seine benden trummen Zähne sich zegen einander biegen; der untere Theil der Blumdeke bleibt bennahe unverändert. Die Hulse ist rund, und enthält zwer Saanen, die rundlicht, und wie Nieren gestaltet ind.

In Irrland wird dieser Alee ausge-

eingigen, diten Saamen, dessen eine groff Menge jur Reife tommt.

'" "Dieser Klee daurt bfters nicht über ein Nahr; überdies ift er sehr niedrig, und wird im weiben von ben Chaafen ausgerottet. Dod wird er in Engelland y haufig unter die Korn frachte ausgefaet, hernach abgemaht und bem Biebe frisch vorgelegt; biefes geschicht aber im Frabling und vor bem Anfang des Brachmonats; weiter laßt fich Lein Abtrag Dieses Rlees mehr hoffen. Man fact ihn auch zugleich mit dem rothen Alee.

Folgende Pflanze, obschon fie ungemin Rem ift, avird nichts bestoweniger auch bon den Engellandern ausgesäet.

MEDICA caule diffuso, capitulis hemispharicis, siliculis renisormibus. Hift. Sterp. Hela. n. 380.

Trifolium pratense luteum, store minore, semine multo. J. BAUHIN. IL. p. 389.

Melilotus minama RIVIN. t. 8.

Yellow trefoil Mus. rust. IV. t. 2. f. 4

Ben uns wächst fie häufig, und lich besonders einen grandichten Grund; fie " abo ther so niedrig, daß ich kaum glauben kann, daß sie die Unkosten des Anbaues ersezen ibnne.

Die Stengel sind astig, sie liegen hin, und sind selten über einen Schuh lang. Die Blatter figen an langen Stielen, und find weich und gelinde haaricht. Ihr ausserer Rand ift gang; übrigens ift ihre Geftalt febr veranderlich, rautenformig, herzformig oder wal. Die Blumstiele sind lang und nakt, intspringen aus den. Winkeln der Blatter, und tragen ein halbkugelformiges Ropfgen von Blumen, die die Kleinsten in diesem janzen Geschlecht sind. Die Zweighüllen ind lanzensormig, und gehn in einem Faden us. Die Blumen sind gelb, und vielblätzicht. Die Zähne der Blumdeke sind von mgleicher Länge, der oberste ist der kürzeste, ind der unterfte ift der langste. Die Fahne st dem Berhältnisse nach groß, oval, gefale et, rutwarts gebogen, und fie verdett die ibrigen Blumenblatter. Die Flügel haben eine zurüktretende Haken, find schmal, und em Nachen an Lange gleich. Der Nachen at einen breiten Fuß, und ein gespaltenes vales Ende ohne Schnabel. Die Schoten ehn in einer traubenformigen Aehre, find ierenformig, gestreift und schwarz, und ente alten einen einzelnen langlichtrunden Saaten.

# 336 Von den Futterkräutern

richten, ich sehe aber nicht ein, wie auf einem ganzen Aker diese Stüzen sollten können besorget werden. Der Stengel ist bennahe so hart als Holz. Allein über dieses alles läst sich erst nach wiederholten Versuchen richtig urtheilen.

### 17.

Seit zwen Jahren vernehmen wir et was von einem neuen Klee, den man am Fusse der Prendischen Geburge bauet, man heißt ihn Faronche. Wir haben ihn im Garten gebaut, und leicht gesunden, et sepe

TRIFOLIUM spicis pilosis, calycibus patentibus; caule diffuso, soliolis obcordatis, subrotundis LINN. spect.

Trifolium stellatum C. BAUHIN. proar. p. 143.

Er wächst in den südlichen Provinzen Frankreichs.

Sein Stengel geht gerade in die Höle, und liegt nicht danieder, er wird im Garca bis anderhalb Schuh hoch, und ist etwis haaricht. Die Blätter stehn zu drew auf einem Stiele: ihr Umfang ist rund, aber etwas gemilbter als ein Kreis, sie die

den Haare, und parallele Nerven. Die Iweighüllen sind groß, zart, adricht und drüber die Alehren zween Zölle und darüber ang, und weichlicht wollicht. Die Blumdete ist mit Rippen durchzogen, ihre Gestalt st wie eine Glote, sie ist haaricht: die Zahne find inwendig glatt, auswendig aber twas haaricht, die zwen obersten stehn naher jensammen, die dren untern aber sind gröffer und stehn weiter ab. Wenn die Frucht reif st, so machen diese Zähne sast einen geraden Winkel mit der Glote, sie sind alle lang und zugespizt, und der unterste der längste; die Farbe der Blume ist ein dunkeler Purs pur, mit einem Glanze. Sie ist lang und schmal. Die Fahne ist weit länger, als die übrigen Blumenblatter. Sie hat einen lans zen Fuß, ist gefaltet, schmal und blutfarbicht. Die Flügel haben den gewohnten Wiederhaken sehr kurz, sie sind oben gland jend blutfarbicht. Der Riel ist kurzer, gerade, stumpf, und von eben der Farbe, und lagt sich von den Flugeln nicht leicht trennen. Dieweil die Frucht reif wird, schwillt die Blumdeke: sie schließt eine Frucht mit einem einzigen, einem Eve gleichenden, boch aber etivas einer Riere ähnlichen Saamen ein.

Die aus Frankreich an die Bernische Dekonomische Gesellschaft eingelangten Be-II. Th. p richte

## 338- Von den Futterfräutern

richte rühmen diesen Klee als ein sehr gutes Futter: wir glauben diese Tugend von einem Klee ganz gerne; nur sürchten wir, da er nur ein Jahr lebt, er werde die Unkosten nicht bezahlen, und freplich ist in Frankreich der Arbeitslohn weit niedriger als ben uns.

Man saet diese Faronche um Michaelis; die junge Pflanze daurt den Winter aus, se wächst im Frühling so geschwind, daß man sie (in den franzosischen Provinzen am Fuse der Pyrenäschen Alpen,) am Ende des Aprils mäht: man säet nach ihr im Perbste Weizen, weil die Faronche der Erde Fruchtbarteit nicht mindert. Gewöhnlich theilt man das Land in dren Zelgen; die, die brack liegt, wird mit Faronche besäet: man kreut den Saamen bloß auf die Erde, und gätet das ausseimende. Den Saamen sammeln Weibslente, sie beissen ihn ab; und nachsdem sie den Saamen weg haben, so fressen die Ochsen das Kraut. Alle Arten von Bieh lieben die Faronche, sie giebt den Pferden, die sie grün fressen, so gute Kräste als der Haber: nur trinten sie sehr wenig, so lang man ste mit Faronche süttert.

Ich übergehe die übrigen Kleearten, wie den weissen Klee, eine vortrestiche Bstaudenaritigen Cytisos (Eisenholz) unter denen verschie

thiede Schriftsteller den mahren Eptisus der alten suchen.

### 18.

Roch bleiben uns aus der Classe der Bflanzen mit Erbsenbluthen diesenigen zu beschreiben übrig, die gepaarte Blatter haben.

Unter diesen verdienet billig den Vors

ONOBRYCHIS caule erecto ramoso, floribus picatis, Hift. Plant. Helv. p. 172.

Onobrychis Dodon. cereal 166. Rivin.

Esparsette Hift. Lugd. II. p. 389. Brest. Samml. 1758. Diese Benennung ist bessertls Sainfoin.

Sie wächst auf den meisten Alpen, auch zuf den härtesten und ganz nakten Felsen, zus der Leiter, auf der Neunenen. Mn sindet ie auch auf niedrigern Hügeln, und durchsehends um Olon, auch um Oppenheim in Deutschland.

Die

# 340 Von den Futterkräutern

Die Wurzel ist fehr lang, dauerhaft und dringt durch die Rizen der Felsen tie in die Erde himmter. Die Stengel sind aufrecht, fest, aftig, Schuh und Ellen bod. Die Blatter find gevaart, von acht bis zehn Baaren, mit schieflaufenden Rerven bezeich net, elliptisch, abgestumpst, und der Nerr endet sich iu eine Spize. Die Zweighüllen find wie Lanzetten zugespizt, und gehn in er nen Faben aus. Die Blumahren figen auf den obersten Aesten, und ragen über die Blister empor. Die Zähne der Blumdete ind lang, der unterste ist am schmalsten, die obern find breiter, und fiehn von einander ab. Die Blume ist sehr schon. Ihre Fahne ift bis auf die Salfte jurutgebogen, aus geferbt, Fleischfarb mit scharlachenen Abern, die bald heller und bald blasser sind. Ich habe auch auf einem ganzen Ater ben Rw bigen weisse Blumen gesehn. Die Flugel haben Wiederhaken, und diese Haken sind fehr klein. Der Rachen ift langer als die Fahne, zwenspaltig, bennahe in Geftalt ein nes Wintelmasses gebogen, mit einem ge trummten, stumpfen Schnabel. Die Schol de ist langer als die Schote. Die Fruchtik zusammengedrutt, opal, mit einer fachlich ten Rinde ganglich überzogen, und enthalt einen einzelnen nierenformigen Saamen.

Alles berechnet, scheint sie mir vor als Ien a, zur Futterung des Viehs bestimmten Pflanzen den Vorzug zu bedienen b, so wie sie auch eine der altesten ist, die von der hand der Menschen ist angebaut worden. Denn sie verträgt erstlich jede Art von Bos Da ich einen grandichten Hügel vers bessern wollte, der aus zusammengeworfenen Steinen entftanden, und mit Brombeerftrauch überdekt war, lies ich benselben reinigen, und ihm eine gemäßigte Boschung geben; darauf lies ich ihn keklich mit Esparsett anssien, die nun schon mehrere Jahre lang volls kommen gut in diesen Steinen fortbaurt. Aber auch in den feuchten und mafferichten Actern, die diffeits der Groonne um die Dors fer Sallaz und Villy herum liegen, tommt fle vortressich fort. Ich habe sie mit Fleiß in feuchten Graben saen lassen, die von verlaffenen Wasserleitungen übrig geblieben waren, und auch diese Nasse hat ihr Wachse thum nicht gehindert. Da ich ferner fechs Morgen Erlengebusche, und eine aufferst nasfe und mit haufigen Quellen angefullte Wies fe, die fast durchgehends für Menschen und Vieh .

a Anguillara p. 290. Bodmus halt sie für die Medica des Dioscorides , weil ihre ersten Blatter. dreptheitig sind.

d Reichart Gartensch. V. p. 196.

Bieh unzugänglich war, mit Grand ausgebeffert hatte, so habe ich eben diefen fast 6 Schustiefen Grand, unter dem zu unterst ein zäher Thon lag, mit Esparsette, und zwar den besten Erfolge ansden lassen.

Ich habe niemals einen angenehmern Anblit gesehn, als die Sugel um Milden herum, die überall von dem Burvur der blühenden Esparsette glanzen. Sie erfodert auch teinen so fruchtbaren Boden als die Lüzerne, und verträgt die heissen Sommer welt besser. Da sie überdies minder zart ift, so daurt fie langer, und ihr Saamen kommt Leichter zur Reife. Bielleicht liefert fie, wenn bende auf gleich guten Boden tommen, ein Neineres Gewicht an Deu, allein dieser Feb-Ier wird durch ihren leichten Anbau und durch ihre Dauerhaftigkeit sattsam ersext. Sie wird auch billig in Helvetien, und besonbers in den bergichten Gegenden der Waat mit dem besten Erfolge angebaut, und an die Stelle Schlechter Weinberge gefest. Huchum Baris hat man die Luzerne ausgeriffen, und Die Esparsette an ihren Plaz als einträglicher angesaet. Sie läßt sich aber auch nicht leicht su hen troinen, und erfodert nicht geringe Sorgfalt, daß sie nicht durch allzustartes Dorren ihre Blatter verliere, auch muß fie niemals in die Scheune geführt werden, ohne mit Salz oder Stroh vermischt zu sein. Sie ist allerdings zum frischen Futter dienlicher.

Ihr Andau ist leicht. Ich habe sie im Derhst mit Gerste ausgesäet; die Gerste gab dren Erndten, zwen an grünem Futter und eine am Korn, und das zwente Jahr konnte ich die Esparsette abmähen lassen. Sie muß mit Sorgsalt vom Unkraute gereiniget werden, bedarf aber keiner Düngung. Man muß sie dicht säen, und wieder ergänzen, damit keine leere Zwischenräume entstehn. Wenn sie zur Fütterung bestimmt ist, so muß sie abgemäht werden, dieweil sie blühet. Die Engelländer haben die Vortheile die ser Kstanze noch nicht genugsam eingesehn; doch beschreibt Tull o die Weise sie anzubauen, und zählt sie auch unter die besten Futterkräuter. Der Andau derselben in der Schweiz wird in den Abhandlungen der dkonomischen Gessellschaft beschrieben.

19.

Diese Pflanze bringt der Herr von Linnee zum Hedysarum, das mir aber wegen seiner langern Blumflügel, und der mehp 4 rern

Horsehoeing Husbandry c. 12. HALE IV. p. 325. p. f. Mus. rust. p. 43.

rern Gelenke seiner Schoten, sattsam ver-schieden zu seyn scheinet. Aus diesem Geschlechte ist eine Art neulich zum Anbauen angerathen worden,

HEDYSARUM caule erecto ramoso, soliis pinnatis ovatis, siliquis pendulis, venosis, levissimis, Hist. Stirp. Helv. n. 395.

Astragalus alpinus &c. SCHEUCHZER. bif. t. 12.

Hedyfarum faxatile, filiqua levi, floribus purpureis, inodorum. AMMAN. Plant. Rushes. n. 152. 153.

Mir misfällt dieses Gewächse keineswegs. Die Wurzel ist gleichfalls sehr groß und hölzern; der Stengel ästig und aufrecht; ja der ganze Bau hat viel ähnliches mit der Esparsette. Ich glaube aber nicht, daß jemals damit Versuche sehen gemacht worden sehen. Diese Pflanze wächst sonst häusig auf unsern höhern und niedrigern Alpen.

### 20.

In dem Königreiche Neapolis wird eine andre Gattung von Hedysarum gebaut, die gemeinlich unter die Blumengewächse ge zählt, und in den Gärten gepflanzet wird.

HEDY.

HEDYSARUM clypeatum, flore funviter rusbente. Hort. Aichstatt. ast. n. 13. t. 2, f. 1.

Hedysarum Rivin. t. 98. dessen Abzeichenung sich auch in den Bresl. Samml. sept. 1718. besindet.

Italianisch Sulla

Diese prächtige Bstanze wird auch in uns sern Garten bis dren Schuh hoch, und in dem gemäßigten Calabrien noch weit höher: Die Wurzel ist daselbst dauerhaft, ben uns iber daurt sie nicht lange. Der Stengel ist hart, astig, aufrecht, und hat ausgebreitete Ueste. Die Zweighüllen sind wie Lanzetten jugespizt. Die Blatter sind von vier Paajen, und ein ungepaartes schließt ben Zweig: ie find dit, ovaf, ohne Zahne, und wie nit Seide überzogen. Der Blumenstiel rägt eine dichte und aufgerichtete Traube von Blumen. Die Röhre der Blumdete ist turge ne Zähne wie Lanzetten: die obern Zähne ind zurütgebogen und ftehn von einander ib, der unterste ist der längste. Die Blune ift besonders schon; berjenige Theil der-elben, der aus der Blume hervorragt, hat ine hohe Purpurfarbe. Der Stiel der Fahie ist dit, die Fahne selbst elliptisch, schmal, usgeterbt und zurutgebogen. Die Flügel ind etwas turger als der Nachen, haben furge # 5

### 348 Von den Futterkäutern

Sainfoin commun Pluche Spect. de la Nat. III. p, 29.

Die angenehme Pflanze wächst durchgehends in Selvetien auf den Feldern, obschon nicht um Bern herum, sowohl in sandichtem als in thouichtem Grunde. Im Garten bekömmt sie ein weit besseres Ansehen, wird grösser, und ihre Aeste breiten sich aus einander, so daß ich an ihrer Fruchtbarkeit keineswegs zweiste, wenn sie angebaut würde. Willer sagt, man sie sie in Engelland, doch habe ich sonst nirgends das geringste von ihr gelesen. Die Versuche, die ich damit angestellt habe, sind mir alle mislungen, weil in den langen und schmalen Schoten die Saamen allzuschwerlich zur Reise kommen.

Ich lasse die Beschreibung weg, da sie schon aus dem angenehmen Kranz ihrer Blumen kenntlich genug ist, deren Fahne Burpursarb und gestreist, die Flügelaber Fleischfarb sind. Die Blumen machen, da ihre Stiele gegeneinander zugekehret sind, einen Kranz aus.

23.

Hr. Baptista Bohadsch hat in einer bessondern Abhandlung den Anbau des Schotzen

tendorns (Pfuedo-Acacia Rivin. t. 83.) aum Futter für des Bieh anbefohlen. Diefer Baum, den der Herr von Linne' Robinia heißt, wird hin und wieder ben den Siufern und an den Straffen, wegen feiner Schönheit, der Ruzbarkeit seines Holzes, und dem angenehmen Geruche seiner Blumen gepflangt, und verträgt unfre Luft fehr wohl. Hr. Bohadsch rath die Blatter dieses Baumes abzuschneiden, und schlägt auch bienliche Werkzeuge vor, um dieses leichter zu bewerkstelligen. Allein diese Arbeit scheinet uns, ben der groffen Menge Futters, die ein Pferd oder eine Kuly erfodert, allzuviels Zeit zu erfodern. Und will man ja Bäume lum Futter nuxen, so liefern uns dieses in unserm Lande auf eine leichte Weise die Esche und andere Baume, die geschwind aufwache sen. Denn ich habe- im Umte Aelen selbst zesehn, da in einem heissen Sommer das Bras aufferst felten geworden war, daß man. die Pferde und anderes Vieh mit Laub gefüte tert hat.

Die Schweden erheben den gelben Lathurus, weil er die Rasse wohl verträgt; nir ist unbewußt, ob jemand mit demselben Bersuche gemacht hat. Undere loben das Citer vulgare serratis soliis. Undere das Suß-1014.

Will

## 352 Von ben Futterkräutern.

rathe ich vielmehr wenige und einträglichere, als viele und minder nüzliche Pflanzen anzubauen. Denn wer ein Landgut baut, weis am besten, wie kurz die Zeit ist, und wie schwer es wird, für alle nothwendige Arzbeiten die Tage zu sinden.

25.

Ausser diesen zwen Classen von Kräwtern, die zu Anlegung kunstlicher Wiesen gebraucht werden, giebt es noch zwen andere Bstanzen, die wirklich zu diesem Zwek gebauet werden. Die erste, die man nicht erwarten sollte unter denselben anzutressen, da sie wegen ihren ausserst schwalen Blattern, und ihres niedrigen Wuchses, keinen erheblichen Ertrag an Deu verspricht, wird dennoch in Flandern häusig gesäet und gebauet, weil sie sich mit sandichtem Boden vergnügt. Diese ist die

ALSINE foliis linearibus verticillatis, seminibus rotundis Hist. Stirp. Helv. n. 873.

Spergula Dodon. d cereal. p. 179. welches auch ihr gewöhnlicher Namen ist: hollandisch Spürse, ein Araut, das oft Steinlebergenut

d DE HAMEL t. VI. p. 150. 151. t. t.

leberfraut e genennet wird, welcher Rame der Marchantia zugehöret.

Ich halte mich ben ihrer Beschreibung nicht lange auf, da sie durch ihren niedrigen Stengel, durch die Lage ihrer Blätter, deren viele zugleich aus ebendemselben Kreisse des Stengels entspringen, durch ihre weissen und unansehnlichen fünsblättrichten Blumen, und durch die ungetheilten Blumblätter genugsam kenntlich ist.

Sie wird frisch versuttert, und schmett bem Viehe recht wohl. Auch in dem same dichten Gegenden von Deutschland fängt man kark an dieselbe zu bauen f. Doch leugenet Gunner, daß sie den Ochsen angenehm sey g.

26.

Die andere Pflanze, die erst seit wenigen Jahren in Engelland, besonders auf eines Saamenhandlers, Hrn. Rocques angeathen hin, ist berühmt worden, ist die Bissernelle. Die Engellander suchten eine Pflanz

II. Th.

\$6.1

e HABE germ. II. p. 626.

f Cell Landmirths. Gef. L. p. 14 15.

g flor., p. 17.

### 354 Von den Futterkräutern

se, die auch den Winter durch frisches Fut ter liefern könnte. Auch ich wurde anaefragt, ob ben und tein Gras (Graf) wichie das den Winter durch grun bliebe, und zur Nahrung des Niehes dienlich ware: dem in Engelland lassen sie ihre Schause den gan-zen Winter unter frevem Dimmel weiden. Durch das zwendentige Wort Graft betrogen. autwortete ich, mir waren teine Grafer betannt, die den Winter unverändert ausftunden, sie blieben awar wohl ben Lehen, wurden aber hart und schwarz. Ammer arone Aranter hatte ich ihnen hingegen viele new men konnen, ich glaubte aber nicht, daß davon die Frage ware. Denn ich sah zu Ros che den ganzen Winter durch Maglieben, einblüthige Schlüsselblumen, Scorzoneren, Bachbungen, Brunnkresse häufig vor mir, der härtern Psanzen zu geschweigen, die im Winter grun find, und bluhn, als die Globularia pyrenaica. Erica quadrifolia, mid Pervinca.

Die Bibernelle siel mir nicht ben; sie bleibt zwar wie die Schlüsselbumen und viele andere Pflanzen allzeit grun, hat aber kienen solchen Trieb, daß ich sie für hinlanglich zum Futtern gehalten hätte.

Allein in Engelland, wo die Winter selinde sind, hat man durch Bersuck

gefunden, daß die Schaafe sich allerdings mit den Blattern der Bibernelle den Winter durch ernähren konnen. Daher hat man auch angefangen, sie mit grossem Eiser anzubauen, welches auch in der Eidgenossenschaft, obschon etwas seltener geschieht.

Allein da die Englischen Landwirthe ihere. Pflanzen ziemlich schlecht beschreiben, so mussen wir trachten, sie dem Landmanne so kenntlich zu machen, daß er in Ansehung derselben nicht irren könne.

Von der englischen Bibernelle muß vors erste unterscheiden werden die weisse Bibernell, PIMPINELLA faxifraga, die Tournesort Tragoselinum nennt, und die in die Classe der Sonnenschirme tragenden Gewächse gehört, mit kleinen weissen fünsblättrigen Blumen, deren Stiele alle in einem gemeinschaftlichen Mittelpunkte zusammenstossen.

Ferner ist auch von der Burnet verschieden des Hrn. von Linnee Sanguisorba spieis vatis I. p. 169. die Fuchs Sanguisorba major vennt.

Pimpinella spica brevi rubra Rob. Morisow ambellis. p. 52. OEDER. slor. Dan. p. 97.

und die ich Pimpinella tetrastemon spice revi nenne. Hist. Seirp. Helv. n. 705.

#### 360 Von den Futterkrautern

anpflanzen angerathen; doch gewiß nicht um Deu daraus zu machen. Demi die Wasserpflanzen verlieren durch die Ausdünstung in Dorren den größten Theil ihres Gewichtes.

Ende des zwenten Bandes.

# Samminng fleiner Sallerischer Friften:

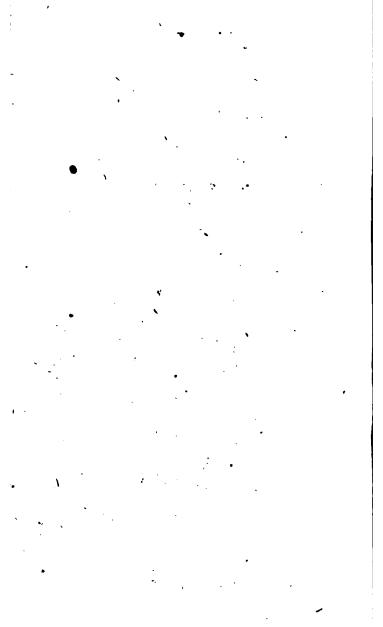
## Dritter Theil.



BERN, im Verlag Emanuel Hallers.

Gedrukt ben Dan. Brunner u. Albr. Haller.

1772.



#### I.

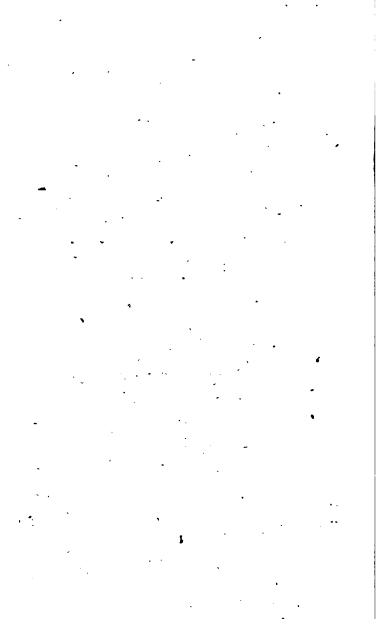
Beschreibung der

Salzwerte

Amte Aelen.

Erster Abschnitt. Von den Quellen überhaupt.

III. Th.



#### Beschreibung ber

Salzwerke im Amte Aelen.

a ich vor dem Ende meines ben den Salzwerken der Republik gehabten Amtes noch sinige Zeit vor mir finde, die von andern Arbeiten ledig ist, so glaube ich sie nicht unnüzlich anzuwenden, wenn ich zum Behuse der Nachkommenden, eine kurze Beschreibung dieser Werke aussez, die nicht anders als zuverläßig sem kann: da alle dies se Vorwürse, von welchen ich schreibe, unter meinen Augen liegen, und da" ich in den Jahren 1754. 1755. 1756. 1757. 1758. 1759. 1760. 61 u. 62. diese Gegenden bereiset, und a 2

#### 4 Beschreibung der Salzwerke.

die Flüsse, Waldungen, Berge, und andre mit den Salzwerken verbundene Gaben der Natur, oder Früchte der Kunst, mir bekannt gemacht habe, deren Aussicht mir in den Jahren von 1758 bis 1764. zur Pflicht ges worden ist.

Die Salzwerke der Republik verdienen allerdings eine Beschreibung, da sie vieles, von allem was man in andern Ländern sindet, unterschiedenes haben; wie denn der innere Bau eines Gebürges wohl nirgends deutlicher wie zergliedert worden ist, und auch nirgendwo so unermeßliche Werke unternommen worden sind, der Sparsamkeit der Natur abzuhelsen.

Wir wollen also das Salz zuerst in seisnen Gebürgen suchen; hernach in die Lethausser, von da in die Pfannen; leiten.

Die einzigen Salzwerke, die jest in Helvetien betrieben werden, liegen im Gouvernement Aelen, in den altern Landen der Republik, und in einem bestimmten, und von der Natur umgränzten Bezirke. Man hat mir zwar rothes, dem Baprischen ahnliches, Steinsalz vorgewiesen, das in dem Gebiete der benachbarten Republik Wallis

gefunden worden sepn soll. Da man mir aber den Ort nicht genannt, und der Fins der den Namen eines übernatürliche Kunfte bestjenden Weisen hat, so kann ich dieses Salz noch nicht für recht helvetisch annehmen. In der Grafschaft Baden soll eine men. gefalzene Quelle fenn, bavon mir aber nichts zuverläßiges bekannt ift. Ganz neulich vernehme ich eben daffelbe von einer noch nicht bestimmten Gegend des Cantons Unterwale Soust ist der Bauer, zumal in Bergs den. landern, mit der Mennung überall einges nommen, daß bald auf allen Bergen Salsquellen zu finden sepen: Wie dann ich selbst auf hochsten Besehl im Jahr 1753. nach bem Steinenwald, am Sange der Emmenthalischen Furte, megen einer folden Quelle gereifet vin: andre Amtleute aber auf Sous le Mont, m Amte Sanen, und an mehrere Orte gechikt worden sind. Bald ist es blosser Berug; wie denn die Soble, die zu besichtis en ich zur Quelle der Emme reisen muße :, nur mit Votasche, von einem betrügeris hen Bauren, salzicht gemacht worden war; on mir aber, weil ich ihn vier und zwanzig tunden vorher ben mir behalten, und die welle hatte bewachen laffen, nicht ein Gran als in derselben gefunden worden ift.

Zuweilen migen geröfffe, nicht feltene," a 3 aels

gen. Ben Bevieux, an den Felsen en Subhn, ift dieser Anflug am gemeinsten, und bekeht zum Theil in groffen durchsichtigen, dem Bornsteine ahnlichen Stüten lebendigen und durchsichtigen Schwefels. Auf der Nordgranze der Salzgegend hat man auch in den Chamolaire Gruben schweflichte Baffer ge-funden: und im groffern von den hiefigen Bergwerten finden fich, nebft einer fcweffich-ten Quelle, die aber wegen des Salzes gar gemacht wird, verschiedene farte Schwefelschweise, die von Gips und Schwefel so sehr gefättiget find, daß sie kaum fliessen konnen. Man weiß die artige Entdefung, ben Dunk Dieser Schwefelquellen anzugunden; fie muf-- fen aber eine Zeitlang nicht gebrannt haben : mit diesem Bedinge gieht man nur einen Zapa fen aus der Rohre, durch welche die Soh-le lauft, und halt das Berglicht in den Dunft, der augenbliklich mit einem Schwefelgeruche abbrennt; aber eine ziemliche Zeit wieder erfodert, bis der Dunft fart genug geschweselt ist, ben der Lampe Feuer zu fangen. Es ist also ohne Ursache, wenn einis ge heutige Beschreiber der Gefundbrunnet den Schwesel im Wasser laugnen wollen.

Der Hauptfels dieser ganzen Gegend den man in allen Gruben, aux Fondemens, su Panex und Chamosaire findet, fangt fin

pu Verchier an zu zeigen, und kömmt bis ins Salzwerk zu Bevieux, erstrekt sich auch von Ollon auf Panex durch Plambuis nach Chamolaire, und in die Berge des untern Ormondes; serner unter den Dörsern Finalet, les Posses, Gryon, unter Arvaye bis ins obere Ormond, eine viertel Stunde unter der Kirche: von dort geht er der Steige nach, die von dem Berge Ansex ins obere Ormond herunter geht, bis in den Villenberg, gegen das Gesteig. Mit einem Worte, dieser Felsst vermuthlich der Grund der ganzen salzichten Gegend. Er ist hart und dichte, und hat Lagen, die sich in die Tiese einwärtszegen den Berg versenten, aber keine Klüsse lassen. Sein Hauptstoff ist ein harter Sandstein, der aber mit vielen Spiegelchen von Glimmer, und mit Spatstäten, ost auch nit Salz, versezt ist.

Das dritte, das in der Berggegend genein ist, sind versunkene trichtersormige, tiesere oder untiesere Gruben, dis auf einen Morgen groß, oder auch weit kleiner. Da der Gips sich vom Wasser auslösen läßt, und von sich selber zerfällt, so mögen unterirdische Quellen unter diesen Trichtern den Gips wegstefressen haben. Ihrer sind sehr viel um deriefen, auch einige en Jorogne, gleich über dem Salzberge, und die weissen Pyramiden a s

#### so Besthreibung der Salzwerke.

auf Anlex gehoren auch bahin, da fie mit lauter Gruben durchschnitten find. Sie find aber auch auf dem Leberberge (Jura) nicht selten.

Das vornehmste Vorrecht dieser Gegend ist das Salz. Sie muß ganz im innern von demselben durchdrungen seyn; dem wie Herr Samuel Anecht, neulicher Salzsaktor zu Nelen, auf Höchsten Besehl neue Quellen aufzusuchen herumreisete, hat er bald alle grosse und kleine Bache geprüst, und in allen, selbst im Rhodan, eine mehrere oder mindere Salzspur gefunden, wie dann auch zu Straßburg, Stotholm, Londen, und sast an allen Orten, wo man das Quelwasser sorgsältig geprüst, eine Salzspur sich in demselben gezeigt hat. Dieses Salz hat, sast wie das Eisen, die ganze Erde zur Rutter; ohwohl frenlich die einen Gegenden reicher als die andern sind.



## Zwenter Abschnitt.

Die Quelle über Bevieux.

In dem Salzgebürge, wovon ich schreibe, sind bishieher dren Stellen gesunden worden, wo das Salz reichlicher als anderswo, in die Felsen eingesprengt, und durch das Wasser abgewaschen worden ist.

Die eine, und noch jezt die vornehmste, ist in einem Berge, der an der Gryonne, einem Waldwasser, liegt, und unter dem Vorse Arvaye, am Ende eines Thales von gahen Wiesen, aus Felsen zusammen gesetist: man heißt ihn les Fondemens. Die Quelste, die aus diesem Berge sließt, muß schon im fünfzehnten Jahrhunderte bekannt gewessen senn. Man hat in den Archiven des Schlosses zu Aelen Spuren, daß damals unter Arvaye Salz gesotten worden sen: und ein Prediger von Gryon, der zu dem Salze werte

werke hinreisete, ist in dem Wasser von eben dem Ramen, damals ertrunken.

Es ist aber etwas sehr geringes, was man von den ehmaligen Bemühungen weiß. Im folgenden Jahrhunderte war die Quelste im Besize der vornehmen alten patricischen Familie Thormann, und aus diesen Handen ist sie im Jahr 1684, an die Republik gekommen.

Die unsäglichen Arbeiten, die in diesem Berge seit langer Zeit unternommen worden sind, haben aber den Auslauf der gesalzenen Quellen sehr verändert. Er war damals oben im Berge an der Rordseite der Gryonne. Soviel man aus allen Rachrichten abnehmen kann, die alte Leute von den Ruchets haben, in deren Händen eine Zeitlang die Quelle gewesen ist, war se an Wasser reicher, und an Salz schwächer als jezo, und nicht über dren bis vier im hundert stark.

Ohne den Leser mit allen den besondern Stollen aufzuhalten, die von Zeit zu Zeit in diesen Bergen getrieben worden sind, ik es hier der Ort, die Zergliederung des Salzberges ihm begreislich zu machen, die durch eine Menge verschiedener Stollen nach und nach bekannt gemacht worden ist.

Die aussere Rinde des Berges, unter der Dammerde, ist von Gips, der auch hin und wieder zu Tag ansläuft.

Das Hauptgestein des Berges ist der Ehr harte Sandstein, den wir beschrieben jaben; man heißt ihn Kürze wegen den grausen Felsen. Er zwingt die Sohle, die ihn sicht durchdringen kann, ist aber selbst ziemsich häusig mit Salznestern durchsprengt, ie keine eigene Gestalt haben, und an der zust verschwinden. Un vielen Orten, und umal um den Kern des Berges, hat er Spat eingesprengt.

Imer diesem Gesteine hat der Berg nen Kern von ganz andrer Natur, und von sauem, hartem, blättrichtem Letten, den dauch, hartem, blättrichtem Letten, den dauch in weicher Gestalt angetrossen, und der Lust hart werden gesehn habe. Diese Letten, der aber würklich steinern ist, ird von unzählbaren Löchern, Rinnen und izen durchbohrt, so daß das Wasser leicht irch ihn tropsen kann. Durch ihn tropst ch das Salzwasser von oben im Berge hers ter. Man sindet niemals gediegenes Salz in inselben, wohl aber kömmt er zu Chamosaire eder vor; und die Quelle zu Panex kömmt. ch aus demselben. Man kennt die Gestalt des Kernes nid völlig, weil man ihn nur an zwen Orta entblößt hat. Die Nord, und Westseite i bekannt, und macht einen Bogen, dessa Wölbung nach Westen sieht. Von der Sit seite kennt man etwas weniges.

Man hat Ursache zu vermuthen, M ganze Kern habe fast die Gestalt eines Ka gels, der oben weit, gegen die ervige In hin endlich sich verliert, und in eine Soszusammen geht. Die Vermuthung ist unw dersprechlich durch die Erfahrung bestärt Man nennt diesen Kern gemeiniglich di Eplinder. Sein Durchschnitt ist ungesti von 150 Schuhen, wo er am breitesten

Dieser Bau des Berges hat seine beso dre Folgen auf die Abwechslung des Reic thums der Quelle gehabt, und ist etwa das meines Wissens kein Erempel hat.

Die Quelle versinkt nach und nach is mer tieser, wenigstens so lange sie in di Letten bleibt, der voller Löcher ist, und nicht aushält. Die alte Desnung vertrotz und die Quelle kommt tieser aus dem Ko des Berges hervor. Diese Nenderungen ben vormals die damaligen Baumeister zanlasset, so wie die Quelle tieser herausttieser Stollen an den blauen Letten zu t ben. Sobald man an demselben kam, und eine Oesnung machte, so drang das Wasser, wie aus einem Fasse, das man tieser ansticht, mit Gewalt und Menge, und weit stärker am Gehalt, heraus.

Im Jahr 1761. und im December, kamen fünf Quellen, unterschiedlich an Gehalt, uns dem Kerne; aber dieses ist ungleich, und nan rechnet sie alle für eine Quelle.

Der Kern hat also dieses mit einem Fase e gemein, daß, so oft man ihn tieser anges when hatte, die gesalzene Quelle häusiger erausgedrungen ist.

Man begreist die Ursache leicht. Die efere Desnung ließ nicht nur das gewöhnsche Quellwasser heraus, sondern sie gab uch demjenigen einen Auslauf, das in den lizen des blauen Lettens, unter den vorism Desnungen, von Ansang der Zeiten, wie scheinet, stehn geblieben war. Auf diese zeise geschah es, daß ben großen Vertiesuns n das drensache Maas an Salzwasser einiszeitlang heraussoß, und man im Jahre 39 bis 36000 Centner Salz machte, eine 1zahl, die sich seit dem sehr verringert hat. e Sohle war endlich stärker, weil das 11z, wann es schon im Wasser ausgelöset

bennoch wegen feiner mehrern Schwere, fich

sich dem Boden nähert, wie wir andersme weitläusiger zeigen werden. Es lief im Jahr 1747. 1883 stark aus dem Kerne.

Man sieht aus diesem mehrern Aussin'se, daß der Kern unten geschlossen, und nut dem harten Steine umgeben ist. Wäre er nicht durch denselben seste verstopft, so würden die tiessen Oesnungen des Kerns nichts bewürft haben; denn die Salzquelle hätt weiter unten einen Aussluß gehabt, und häbte sich also oben nicht gesammelt.

Daß der Kern sich unten verengert, hat man daraus gelernt, weil die von einem senkelrechten Schachte in den Kern getriebenen Stollen unterwärts länger worden sind, und er sich solglich daselbst enger zusammenzieht Nur zwischen dem im 1742sten Jahre in den Kern getriebenen Stollen, und dem lezter von 1747, ist der Unterscheid in der Länzlich der Entinder enger ist. Es ist aber noch nicht erwiesen, daß er sich nicht auf der andet Seite erweitere.

Man hat den Kern so oft, und um vieles tieser angestochen, daß die Quelle der lezten Vertiesung von 1730. um Schuhe tieser aus dem Kerne kommt, sie im Jahr 1584. that. Dem im J. 1684. fach man se um 50 franz. Schuhe niedriger an: im Jahre 1694 um 26½; im Jahre 1709 um 15 Schuhe und 6 Zölle; im Jahre 1723 um 31 Schuhe; im Jahre 1730 um 13 Schuhe; im Jahre 1735 um 20 Schuhe; im Jahre 1737 um 25 Schuh und 6 Zölle; im Jahre 1741 um 24; im Jahre 1742 wieder um 25; im Jahre 1745 abermals um 25; und im Jahre 1747 um eben so viele Schuhe.

Nach und nach hat man aber der Natur noch viele besondre Anstalten abgemerkt, wodurch sie die Quellen bewürkt.

Die Salzquelle, die im versteinerten Letten beständig hinuntertropst, ist unstreitig ein gemeines Wasser, das sich mit dem geschwolznen Steinsalze schwängert. Es ist ine Salzquelle, die in den Nizen des Felens einen Theil ihres Salzes zurükläßt. Das Steinsalz ist ursprünglich ohne eigene Bestalt. Dingegen wissen wir aus den Salzchweisen des Schachtes en Rouillet, daß ein Salzwasser, wenn es auch im Berge anschießt, Würfel macht; denn in diesem einsigen Schweise, der zu unterst im Berge erausdringt, sindet man Würfel, und nire erausdringt, sindet man Würfel, und nire

Doch wir haben dazu mehrere Gründe. der hauptsächliche Zustuß des Wassers, der die die die hiesige Quelle ausmacht, ist ein entser tes Grundwasser. Wenigstens ist die Mic ge des Wassers fast unveränderlich, und bl nach dem Schneeschmelzen sindet sich im A sange des Sommers eine Zunahme, die ab wohl 14 Tage später sich zeiget, als die Wime, und das Schmelzen des Schnees.

Mithin ist die wahre Quelle entsern und die Wege der Salzquelle sehr eng, i sie etliche Wochen zu reisen hat, bis sie i den blauen Letten kommt.

Ein Zufall; und soviel ich habe vernehmtdnnen, die Erschütterung des zten Novemlings, die überall in Helvetien trübe Quelle gemacht hat, ist der Anlaß zu einem völligen Beweise, daß das susse Wasser dur das Ableten des Bergsalzes gesalzen wird

Aerne desselben, doch etwas Seit und Omarts, ist eine kleine. sumpsige Stelle, welcher sich eine kleine Quelle verliert, letwas höher entspringt. Eine Reihe abergleichen Quellen habe ich weiter him nach Hueymoz hin, von Zeit zu Zeit altrossen, die aber alle in die Dammerde, in das gipsichte Geburge sich verlieren sie wohl zusammen ein ziemliches an Muhalten, wie ich im Zunio 1760 selbst gel

en habe; als an welchem Tage acht Quelen zusammen 124 Züber, oder 3720 Pfundevon 18 Unzen alle Aiertelstunden lieserten. Doch sind die unterste, davon man den bald anzuzeigenden Gebrauch gemacht sat, und denn noch eine, in eines gewissen siertore Crosets Wiese entspringende Quelle sie vornehmsten darunter. Jene gab damals iber 43, und die über 55 Jüber. Sie lasen einen spatigen Bodensaz auf dem Grase iegen.

Jenseit des kleinen Sumpses nun, und beiter nach Süden und der Gryonne hin, inst das Wasser der untern Quelle in den derg hinein. Man kann mit einer blossen dinne das Wasser ausleiten; wenn man dies thut, und die Quelle etwas stark an Vasser ist, so entseht nach füns die steben agen eine Veränderung in der grossen Salzelle, die in dem Gebürge entspringt, woson wir bishieher gehandelt haben. Sie ird häusiger an Wasser, und schwächer am iehalte: Der Unterscheid beläuft sich bisseilen auss viersache an Wasser; da hingen die Sohle niemals ums drensache schwäser an Salz worden ist. Es ist also das p ein Gewinn, und die Menge des Sals überhaupt wird vermehrt. Ich habe rechnet, daß die Vermehrung in einem Mosnate

nate 260 Centner betragen hat. Und in Fahre 1757 hat der Herr von Rovenea de Bortheil in dren Monaten auf 621 Centne berechnet.

Hun ift es offenbar, daß zwischen der Sumpse und dem untern Auslause der Quel Ie, im Berge Steinsalz senn musse, defin Auslösung durch das fremde Wasser, ta man jezt aufgeleitet hat, die Menge des Salzes vermehrt, obwohl die Sohle, davon ich aufgeleitetes susses Wasser sind, überham erdunnert wird.

Nach einem Monate nimmt diese mehrere Stärke ab, und ich ließ auch in meiner Versuchen das Wasser alsbenn wieder ableten. In den lezten Jahren ist auch die Bireicherung geringer gewesen, indem das Wasser einen andern Ausgang gefunden hat, und die Salzspuren erschöpft sind, durch weld sich die Quelle bereichert hatte, auch vielleich ein Schlamm die natürlichen Nöhren verstopft haben mag, durch die dieses Wassauf den Kern läuft. (Seit dem hat dussere Wasser den Zugang zur Salzspus gänzlich verlohren.)

Die nehmliche Erfahrung zeigt deutliwie die Tagwasser in die Berge eindrigen, und sehr lange Wege durch diesellzurütlegen können.

Da

Denn in diesem Erempel dringt das Tags wasser 430 Schuhe, sentelrecht zum Theil durch den hartesten Felsen. Und wie wenig beweiset die geringe Tiese, in welcher der Regen zu nezen scheinet. Dieses geschieht in der Gartens und Atererde, die unter sich Letten und Thon hat, und ihre Feuchtigteit ausdünstet; da hingegen an andern, und zusmal an selsichten Orten, die aussern Wasser durch die Lagen der Felsen sich eine Oesnung machen.

In unserm Salzberge kennt man die Lagen. Sie streichen gelinde in die Tiefe des Berges hierseits von dem Enlinder nach Nordosten, und jenseits desselben mehr nach Osten.

Wir nahern uns numnehr den Veranberungen, die in diesem Geburge durch die Kunst bewurtt worden find.

Die Absicht war die Quelle, wenn sie nach ihrer Natur noch mehr versinken wurde, leicht wieder zu sinden, oder durch einen nahen Weg zum Kerne des Berges zu komnen. Unstatt daß man aus der Obersiche des Berges, und von Tag aus, einen Stollen in den Kern des Berges hätte treiben nussen, so rieth der Herr von Beust, ein Sisenachischer Edelmann, der in den Jahk a man die Schwierigkeiten. In dem gröffern Kasten können 50000 gewürfelte Schuhe Wasfer, und im kleinern 1500 aufgehoben werden.

Anstatt der Fahrten hat dieses Bergwerk eine Treppe von 450 Stuffen, die ganz aus dem Felsen gehauen ist. Sie durch bohrt, mit einem langen Stollen zusammen gerechnet, den ganzen Berg, so daß man unten hinein, und oben, unweit der alten Quelle, berauskommen kann.

Es ware allzulang, und hatte menig Nuzen, die unzählbaren Stollen, mit welchen man diesen Berg durchgearbeitet hat, herzuerzählen. Ein sehr langer und gerader Hauptstollen geht von der Westseite zur Radstube, und sührt zur großen Treppe, zu den Sammelstaften, und zu allen Quellen. Dieser Stolsten geht unter dem Bette der Gryonne, eisnes schädlichen Waldwassers, durch, dessen Sicherheit der graue Stein ausmacht; und dennoch dringt oft an einer Stelle etwas vom Strome in die alten und obersten Stolsen.

Ein andrer beträchtlicher Stollen if quer durch den Kern des Berges, und we terhin nach Südosten getrieben worden. Min hat durch dieselben den Kern kennen gelernt u.geschn, daß er auf der entgegengeseizten Sein mit mit grauem Steine eingeschlossen ift, ber bas Wasser so start halt, daß das blind zugehende Ende dieser Stollen ganz troken ift: eine in unterixdischen Graften seltene Zierde.

In diesem Stollen, und auf der südoste lichen Seite des Eplinders, sind in den Jahren 1747, 1750 und 1759 Schweise aus dem Saalbande des grauen Steines gekommen, die zum Theil sehr start waren, und bis 11½ im hundert an Sakz gehalten haben, aber nach einiger Zeit wieder verstegen sind.

Run bleibt im Berge nichts übrig, als bie verschiedenen Quellen.

Die Hauptquelle, deren Berstrung ich beschrieben habe, kömmt aus dem Kerne des Berges, sünszig Schuhe tieser als der Borssichtschacht heraus, und läust durch Röhren aus dem Berge. Sie hat an Halt und Wasser große Veränderungen ausgestanden, davon wir einiger gedenken wollen.

Allemal nach einer tiefen Defnung im Kerne ist der Halt, und auch die Menge des Wassers grösser gewesen, wie wir schon gesagt haben. Nach einigen Monaten, oder Jahren, hat sich die Quelle an Wasser wieder verringert, denn die Besalzung ist sakteiner Veränderung unterworsen. Sie hat die sechs Jahre über, da sie unter meiner b.

werde mit einem Worte berühren, was man dessen Aufnahme, zu befördern noch für Gedanken gehabt hat.

Zu verschiedenen malen hat man angerathen, den untern Ausgang der Hauptquelle zu verstopsen, und den Stollen mit einem doppelten Polzboden, und mit vielem Letten zu verrammeln. Man hatte zur Absicht daß die Quelle zurüfgetrieben, und wieder aussteigen, sich in den Kern des Berges er giessen, vieles, vermuthlich in den Höhlen besselben siehendes Salzwasser einnehmen, sich mit demselben bereichern, und durch den Zwang des grauen Steins im Kerne erwarten müste, die man ihr wieder den Ausgang dinete, welchen man verschiedentlich, nach und nach, durch wiederholte Verrammlungen erhöhen, und etwa 50 Schuhe höher der Quelle wieder den Auslauf lassen wollte.

Wir wollen diese Verrammelung nicht für unmöglich ansehen, ob sie wohl schwer zu bewerkstelligen senn würde, und ben einem gemachten Versuche nicht gerathen ik. Wir zweiseln aber überhaupt an der Ruybarkeit dieser Arbeit. Denn vom Ansanz der Dinge war das Salzwasser im Kern des Berges, und blieb in dessen Rizen stehn. Es ist in diesem Kerne kein Steinsalz, mu welchem es sich weiter schwängern könnte:

worum aber Wasser in demselben hatte stehn bleiben sollen, da es ja den osnen Weg nach einem tiesen Ausgang gehabt hat, sehe ich nicht ein. Durch die nehmlichen Wege, durch welche die zurüfgetriebene Quelle die versmeintlich versessen Sohle abholen soll, durch eben die Wege hatte dieselbe weiter ihren Fall sortsezen können und mussen.

herr de Rivaz, ein geschifter und uns gemein lebhafter Walliser, der allerdings beweiset, wie wenig die bloffe Gegend auf den Geist vermag, hat einen muhsamen, genau berechneten, und wizigen Vorschlag gethan. Er rath an, den Stollen, der jenseits des Eplinders nach Sudosten geht, gegen diesen Eplinder zu verrammeln; wel thes er für leicht ansieht. Auf diese Weise wird aus dem Stollen ein fest verschloffenet Raften, benn er liegt gang im grauen Gefteine; in diefen Raften will er von Tag aus, ungefehr 530 Schuhe tief, mit dem Berge bohrer ein Loch treiben, und durch dasselbe suffes Wasser in den Berg laufen lassen. Da in diesem Kasten die von uns berührte persiegene Duelle sich ofnet (s.26), so hoffet der Herr De Rivaz, das geprekte Wasser werde, nach den Gesegen einer zwenschenklichten Rohre, durch die nemlichen Felienfugen herauffteigen , juruftretten, und fich in den ganzen Bera

Sie ist, mehr als eine Quelle in der Welt durch unzählbare Arbeiten angegriffen worden. Man hat sie aus ihrer alten Stelle ge nothigt, und zehnmal abgesenkt. Aber nach dem das wenige, zwischen zwenen Absenkungen enthaltene Salzwasser ausgelaussen wat ist sie immer in ihre vorige Natur zurüfge sallen, und nunmehr sast unveränderlich.

Die Ursache meines Glaubens ist leich einzusehen: Die Quelle ist, was sie ist, ch sie in den lettenen Arn kommt; denn in diesem ist kein Salz. Das Salz also, wo mit sich das süsse in den Berg eindringende Wasser bereichert, ist hoher als der Arn, der unter dem ost benannten Sumpse sid endigen muß. Folglich können alle Arbeiten die man unter diesem Sumpse vornimmt, kei ne grosse Wirkung haben, indem sie die Ge gend nicht berühren, die über dem Kerne ist und aus welcher derselbe sein Salz hat.

Man hat benmAbsenken denoch das Salzwasser gewonnen, das im Kerne versessen war dessen Länge 386 Schuhe, und die Breite borg ausmacht, woraus ein ansehnliches Gessentsteht; durch das tiessere Ansechen hat musalso viele tausend Centner Salzes gewonned die man hiemals genossen hätte, wenn du Bertiessen unterblieben wäre. Und die Ropublik, die höher als die meisten Fürsten dent siek

sieht nicht für verlohren an, was durch die vielfältigen Gebäude und Arbeiten unter die Unterthanen zerstreut wird. Wann man 100000 Centner Salzes mehr gesotten hat, (und dieses wäre zu wenig gerechnet) so hat man wenigstens 150000 Thaler im Lande zerstreut, die sonst in die Kästen der franzdsstischen Fermiers Generaux, oder in andrer Fürsten Kammern, sich verlohren hätten.

Ein ganz andrer Rath des Herrn von Beust bleibt noch übrig, der grosse Folgen gehabt hat. Der Mann hatte damals vor dreißig Jahren eine Theorie, die dahin gieng: Es liege tiesser als die Flüsse eine Mutter von Salz unter der Borke der Erde. Alle Salzsquellen seven nur Aeste, oder Auswitterungen derselben, und man gelange zu dieser Salzmutter, wenn man tiesser als die Flüsse Schachte senkt.

Ich habe den Anlaß zu diesem Gedanken tiemals aussinden können: er wird so leicht viderlegt, daß es mir unbegreislich ist, wie er jabe entstehen mögen.

Holland liegt tief, wer nur etwas tief rabt, ist tiesser als die Flusse, die an vielen Orten höher als das Land sind; wenn man ber daselbst Brunnen grabt, so sindet man in Gemisch von verschiedenen Stossen, Musteln, Letten, vornehmlich Sand, aber nies tals Salz.

IIL Th.

Ben Reweastle hat man die Steinkoh lengruben unter das Meer getrieben; die grösten Kriegsschiffe können über die Gewölber berselben wegsegeln; aber man gräbt in die ser Liesse Kohlen, und nicht Salz: und nir gends hat man an des Meeres Boden selber Spuren von Salz gesunden.

Indessen vang der Herr von Beuk der sonst gegen unsre Salzwerke wahre Verdienste hatte, mit seinen Muthmassungen durch; er rieth eine halbe Stunde weit von dem disher beschriebenen Bergwerke zu graben. Man trieb einen Schlacht 613 Schuhe tief, und etwas tiesser als das Bett des im Thale sliessenden Rhodans. Die Ernsthassigkeit der Sache kann uns sast nicht vom Gelächter schügen: man hörte in der Tiesse das Pseissen einer nahen Quelle, die bald durch brechen würde. Die Beamteten, worunter ein scharssinger und angesehener Mann warstiegen freudig hinunter, den Durchbruch zu sehen; er kam, und die Quelle war sich.

Riemals ist wohl ein theurerer physicalischer Versuch angestellt worden; er übertrist die storentinische Zerstöhrung der Edelsteine die durch den Brennspiegel erzwungen worden ist.

Dennoch war dieser Schacht nicht gang lich ohne Spuren von Salz. In einer groß sen Tieffe sanden sich dren Schweise, die zum The

Theil noch quillen, und bis 22 im Hundert halten: aber die Menge des Waffers war, gering. Man fand auch in ber Rahe des Schachts, und in einichen turzen Stollen Spat, und würslichtes Salz, in welchem inwendig eine Luftblase steht, die sich durch die innere Höhle fertig bewegt. Man erkannte aber hieraus, daß im Bovillet kein ursprüngliches Salz zu finden, und dasjenisge, was man daselbst antrift, nur ein Ans schuß einer weiter oben mit Salz geschwängerten Quelle ist. Denn niemals ist das Steinsalz würslicht, wohl aber basjenige, das aus einer langfam abgerauchten Sohle bereitet wird. Nur find die Arnstallen dieser von der Natur bewürkten Anschüsse von ungemeiner Groffe , und einige bavon halten einen Roll im Gevierten.

Die vergebene hoffnung, die man sich in der Tiesse gemacht hatte, wurde nachwärts durch einen neuen Schacht gang-lich vernichtet, den man en Ercossai, gleiche falls tiesser als der Rhodan trieb. Man fand nicht das geringste Salz.

Es blieb also benm Versuche, und der Schacht im Bouillet liefert noch iest ein geringes an starter Sohle. (Seit dem dieses Buch gedruft ist, und zumal im Jahre 1771, hat man theils im Grunde des Schachtes ein Louillet gebohrt, und theils an den Seiten einigs

einige Stollen angefangen. Man hat nich unbeträchtliche und sehr starke Salsschweis erschürft, die aber, dieweil ich schreibe, wiede abnehmen.)

Man hat noch einen Stollen liegen laffen, der von dem damaligen Direktor vor Graffenried den Namen hat, und aus den Bergwerke aux Fondemens in den Bouillerschacht fortgehen sollte. Man soll-in demselben vieles Salz gefunden haben, er ist aber verlaffen, und es wurde vermuthlich schwer gewesen sen, die Lust die in den Schacht en Bouiller zu leiten. (Diese Arbeit ist seindem wieder ausgenommen worden.)

Endlich soll auch rechts, oder nordwarts, an der Gryonne, unter dem grossen Salzberge, ein gesalzener Schweis an Tag ausgehn von welchem ich aber ben seiner Unzugäng-lichteit keine mehrere Nachricht zu geben weiß. (In den leztern Jahren hat mein Herr Radsfolger J. Friderich Stettler, nahe an der Gryonne, eine Salzquelle entdekt, die zu versichern man nunmehr einen kleinen Schack und einen Stollen treibt. Nicht weit von die ser Quelle hat er auch ein stehendes Wasser gefunden, das, wiewohl schwach, dot besalzen ist.)

Ein andrer Rath ift verschiedenlich gegeben worden. Man hat geglaubt, die G

gend sen ziemlich genau bestimmt, in welcher man das Steinsalz zu gewarten hatte. In dieser Gegend nun könne man den Bergbolrer an verschiedenen Orten ansezen, um das innere des Berges kennen zu lernen. Wenn man reiches Gestein anträsse, so meint man, man wurde es nach der Bänrischen und Salzburgischen Weise behandeln, und süsses Wasser hereinlaussen, lassen können. Sauptsächlich pries der Ingenieur Herr pe Koverba die Gegend unter Arvaye an, als woher nach der Lage des grauen Steines die Quelle herzukommen scheint.

Ich halte diesen Vorschlag nicht für vers werslich, in soweit als er mit nüzlich scheint, die Natur der Salzgegend bestmöglichst zu kennen. Nur dunkt mich aus der sehr kleisnen gesalzenen Quelle, die nebst unzählbaren süssen Brunnen aus diesem ziemlich beträchtslichen Thale, in einer Länge von zwen Stunden, und in der Breite einer halben, und zuch wohl einer ganzen Stunde, entspringt; deutlich zu solgen, daß kein reiches Gestein n diesem Salzberge, und nichts als ein dunn und sparsam durch das Gestein zersprengtes Bergsalz vorhanden sey.



### Dritter Abschnitt.

Die Quelle bey Panex.

Man halt insgemein diese Quelle sür alter, wodurch man freylich anders nichts versteht, als daß sie eher aufgenommen und versarbeitet worden sen. Sie ist über 150 Jahre in den Handen fremder Gewerbe, und wornehmlich des in Augspurg sich aufhaltenden Geschlechtes der Zobel gewesen, die diese Quelle als ein Lehen der Republit genossen haben: am Ende des lezten Jahrhunderts ist sie zu höchk derselben Handen gezogen worden, und wird seitdem von einem ehmals zu Panex, und hernach zu Aelen wohnenden Faktorn, unter den Aussicht des Directors zu Noche, verarbeitet

Sie liegt an dem nach Rorden sehenda Albhange des Gebürges, das von Chamosain sich hinunter in die Fläche senkt, und der Zugang ist in einem Buchwalde. Alles ist him von sussen Quellen voll. Das Gebürg ist sehr' späte und seucht, grossentheils blosser Grand, doch auch zum theil von einem grauen Sandsteine; man sindet auch blauen verhärteten Letten, wie im grossen Salzberge. Die Deke des Berges ist Tophstein, die Stollen sind einsacher. Es ist hauptsächlich im Berge ein untrer Stollen, der in den Berg hineinführt, und ein oberer, der durch eine Treppe mit dem vorigen vereiniget wird, und einen ziemlich laugen Querschlag hat.

Unter der Treppe antsprangen im August und im December 1762 drep Salzquellen, aber alle schwach. Die erste A. war von 96, die andre B. von 9, und C. von 4 Pfunden in der Viertelstunde. Ich sand sie bis an wesnige Pfunde den 30 Decemb. im nemlichen Zustande; und sie können also als Grundsquellen angesehen werden.

Im obern Stollen war im August 1762 eine Quelle von 84 Pfunden in der Viertelstunde, und im Decemb. hielt sie etwas wesniger. Im Querschlag waren sonst verschiedene Quellen, die aber vertroknet sind. Roch im Jahre 1754 habe ich eine davon sliessend gesehen.

Die vornehmste Quelle mangelte im Ausgust 1762 ganzlich, und hatte sich in mehsern Jahren, und zwar seit dem iten Nos

vember 1755, da sie trübe und sandicht gestommen war, nach und nach verlohren. Sie fand sich aber wieder in dem untern Stollen am Ende des Septembers 1762, und im December war sie schon 381 Maasse start, ist auch seit der Zeit betrüchtlich angewachsen.

Sie muß das lotere Geburge durchgeezet und sich nach und nach gesenkt haben, bis sie sich in dem untern Stollen mit dem sussen Wasser vermischt hat, und eben dadurch wie der gesunden worden ist.

Diese Quelle ist ein Tagwasser, sie ist ungemein veränderlich, wächst behm Regenwetter und ben dem Schmelzen des Schneck ungemein an, und nimmt den schönem Weiter und Froste sehr ab. Von 300 Pfunden ist sie auf 2100 und noch höher gestiegen. Sie nimmt alsbenn am Gehalte ab, aber doch nicht so sehr, das nicht der Betrag üsberhaupt etwas besser sen, als wenn sie klein ist. Sie ist am Gehalte nach der Feuerprobe von 1 zu 2 im hundert, aber ungemein start mit einem braunen Schlamme vermengt, der sich in den Leitröhren verhärtet, und ziemlich glatt schleissen läst.

Der ganze Berg läuft inwendig voll süffer Abern. Was aber das bedenklichste scheint, ist der Boden, auf dem die Quelle test aussießt. Es ist derselbe von grossen über

übereinanderliegenden, aber mit vielen Risen unterbrochenen Stuken Felsen gepflassert, sast wie die Baumannshole, und and dere Hölen, und wie hier im Gouvernement die Gegend les Troués über Leisin. Die Felsstüke liegen verworren auseinander, als wenn es ein eingefallener, oder durch ein Erdbeben zerstörter Berg ware. Der Brosken hat mehrentheils eben diesen Bau.

Diese gesährliche Lage hat die Republik veranlasset, nach meinen im Jahre 1762 genommenen Augenscheinen, und einem pslichts mäßigen Rathe, einen Stollen durchs graue Gestein treiben zu lassen, der die Quelle abstoneiden, und von diesem gesährlich gebrochenen Berge versichern soll.

Alle unsere Bücher sind sonst voll von ben Beränderungen, die diese Quellen erlitten haben: und im Berge selber sindet nan verschiedene uralte, aus unbekannten-Ubsichten angesangene Werke.

Aus der nemlichen Absicht, wie im Salzberge les Fondemens, hat man weiser unten einen groffen Sammeltasten für ie Quelle in dem grauen Gesteine ausegraben, der 106000 gewürselte Schuhe alt, indem er 245 Schuhe lang, 64 reit, und über 7 Schuhe hoch ist. In diesen Kasten wird die Quelle im Winter, da

vember 1755, da sie tribe und fandicht ge kommen war, nach und nach verlohren. Er fand sich aber wieder in dem untern Stollen am Ende des Septembers 1762, und im De cember war sie schon 381 Maasse start, si auch seit der Zeit beträchtlich angewachsen

Sie muß das lotere Gebürge durchgeeige und sich nach und nach gesenkt haben, bis k sich in dem untern Stollen mit dem susa Wasser vermischt hat, und eben dadurch mo der gesunden worden ist.

Diese Quelle ift ein Tagwasser, sie ikt ungemein veränderlich, wächst benm Regenwetter und ben dem Schmelzen des Schnes ungemein an, und nimmt ben schönem Weiter und Froste sehr ab. Von 300 Pfunden ist sie auf 2100 und noch höher gestiegen. Sie nimmt alsbenn am Gehalte ab, aber doch nicht so sehr, daß nicht der Betrag überhaupt etwas besser sen, als wenn sie klein ist. Sie ist am Gehalte nach der Feuerprobe von I zu 2 im hundert, aber ungemein sart mit einem braunen Schlamme vermengt, der sich in den Leitröhren verhärtet, und ziemlich glatt schleissen läst.

Der ganze Berg läuft inwendig voll süsser Abern. Was aber das bedenklichstscheint, ist der Boden, auf dem die Quelle zest aussließt. Es ist derselbe von grossen über-

ibereinanderliegenden, aber mit vielen Risen unterbrochenen Stuten Felsen gepflakert, sast wie die Baumannshole, und and der Hölen, und wie hier im Gouvernement die Gegend les Troués über Leisin. Die Felsstüte liegen verworren auseinander, als wenn es ein eingefallener, oder durch ein Erdbeben zerstörter Berg wäre. Der Brosten hat mehrentheils eben diesen Bau.

Diese gesährliche Lage hat die Republik veranlasset, nach meinen im Jahre 1762 genommenen Augenscheinen, und einem pslichtsmäßigen Rathe, einen Stollen durchs graue Bestein treiben zu lassen, der die Quelle abschneiden, und von diesem gesährlich gebrochenen Berge versichern soll.

Alle unsere Bücher sind sonst voll von den Veränderungen, die diese Quellen ersitten haben: und im Berge selber sindet nan verschiedene uralte, aus unbekannten Absichten angefangene Werke.

Aus der nemlichen Absicht, wie im Salzberge les Fondemens, hat man weiser unten einen groffen Sammelkasten sür die Quelle in dem grauen Gesteine auszegraben, der 106000 gewürselte Schuhe halt, indem er 245 Schuhe lang, 64 dreit, und über 7 Schuhe hoch ist. In diesen Kasten wird die Quelle im Winter, da

fie fonst ben ihrer Schwachheit einsteieren wirde, abgeschlagen, und kann etliche Monate in demselben aufbehalten werden.

Nirgends ist Steinsalz zu Panex gesunda worden, als etwas ben biesem unterirdischen Teiche, und ganz neulich (1763) ziemlich reich u. beträchtliches Salz, in dem neuen noch inda Urbeit stehenden Stollen, den man, die Quelle abzuschneiden, betreibet.

# Bierter Abschnitt.

Die Salzquelle unter Chamofaire.

hamosaire ist der Namen des Gipsels der Bergrütens, der des Betens der Grandeausüblichen, und nach Norden gerichteten Abhang ansmacht. Tief unter dessen selsichten Warden, im untersten Drittheil, ist anderthall Stunden ostwarts von Panex eine Quelle gewesen, die nach der einen Meynung Fontains salaye geheissen hat: wie denn in dem große Grundrisse des Gouvernements Nelen, die aus der unermüdeten Hand des älteru Hrude Roveren, Bergingenieurs ben den Salywerten der Nepublit, hergekommen, und par

Bern im Ariegsarchiv ausbehalten worden ist, dieser Namen schon im Jahre 1744 ausgedruft stehet. Ich werde überhaupt in keinen Streit mich einlassen, und insbesondere nicht prüsen, ob nach einer andern Meinung die Fontaine salave etwas anders als die heutige Quelle gewesen sey.

In einer abhangenden Wiese, die voll susfer Quellen, und etwas sumpficht ift, zwischen gefährlich gahen Waldern, lief eine Quelle zu Tag aus, welche Herr Knecht, vormals zu Sulze im Wirtenbergischen Faktor und Herzogl. Rath, und seit 1753 Faktor zu Mes len \*, ein Schuler des grundlichen hentels, nebst ungahlbaren andern Wassern absott. Er fand Ruchensalz in derselben, und zeigte die Entdekung an. Im Jahre 1754 wurde ich von der Republik dahin abgeschikt, einis gen Spuren von Salzwassern nachzuspüren. Ich hatte selbst mir geschmeichelt, so wie ich unweit Göttingen zwischen Harfte und Barensen eine Salzquelle durch das in den dortigen Wiesen wachsende Sältinggras \*\* entdeket hatte, so wurde ich auch durch die an den Salzwassern einzig fortkommenden Kräuter diejenigen Quellen unterscheiden, die Rochsalz führten. Meine hofnung war aber vergebens. Un

Er ift 1771 gestorben.

Triglochin fexloculare.

An teinem Orte, auch hier unter Chamosain nicht, fand ich ein einziges Mertmal de Salzträuter; ja da sonft an den Letwerla in Deutschland die Salicornia, das Tripolim die Glaux und andere Meerkrauter so hank stehen, so zeugt der salzichte Than unfta Lethäuser nichts dergleichen. Auch soll a freylich nicht, dann das Rochsalz kann ind gewisse Krauter vorzüglich nahren, aber me bilden. Und dennoch ifts nicht allemal fide auch aus den zuverläßigften theoretiften Wahrheiten zu schlieffen; bann warum widt dann eben um Harste das Trig ochm, und ringsherum in keiner Wiese nichts derglichen Man muß fich dahin beziehen, daß die gu etwa von Sulbek oder Salz der Selben M Saamen salzichter Rrauter herumstreue: Mi Gouvernement Aelen sen hingegen von alle Salzbrunnen zuweit entlegen , und tonne von thren anwohnenden Ardutern nicht befrucht werden. Oder vielleicht ist die Besalzwis hier zu gering, und diejenigen Kräuer ju entwikeln unvermögend, zu deren Mach thum ein ftarter gefalzenes QBaffer erfole mird.

Ich fand also nichts durch dieses wie mir zu hoch geschätzte Mittel. Hier unter Chamosaire wurde mir nun die Quelle wie gewiesen, die einen Sumpf ausmachte, und aus einem Stollen kam, den man angeste

zen hatte zu treiben; sie hatte keinen Geschmat, da man sie aber aufs Feuer brachete, schmekte sie salzicht, und es blieb auch wahres Kochsalz, doch nicht in einem mehsern Verhältnisse, als 1 in 800.

So gering diese Spur war, so erwekte ie doch einige Hofnung. Es fiel mir gleich der Gedante ein, dieses Wasser sen aus vieen, und bis auf drenzehn Aederchen zusamnengesett, das Tagwasser einer abhangenden umpfigen Gegend werde darein vermischt: wenn man den Stollen in den Felsen triebe, o wurde das Tagwasser sich absöndern, und das gefalzene Grundwasser sich allein zeigen. In Helvetien ware das Salz, bis auf etwas veniges, eine fremde Waare, und mußte von ruffen eingeführt und baar bezahlt werden. Es ware für einen Gewinn zu rechnen, wenn nan nur bloß die Untoften aus der Arbeit zoge. or. Anecht meinte daben, die Natur wirke m groffen, niemals habe man eine ganz tleis re Salzquelle gesehn, und man wurde viele eicht auf einen groffen Reichthum gerathen. Undere angesehene Amtleute glaubten soggri purch die Bergruthe bestimmen zu tohnen, af in einer sehr tleinen Entfernung von der siefigen Quelle auch der Urfprung des Waffers u Panex fich zeigen wurde, folglich eine groffe Berminderung der Arbeit zu hoffen wäre.

Die allemal aufs gemeine Beste aufmerb

same Republik wagte auf diese Anzeigen die Untosten eines Stollens. Man trieb ihn im Jahren 1755, und in den solgenden Jahren über 1755, und in die Gerade über 600 Schuhe in den Berg, nach Sid und Südosten und sand sehr viel Grand, auch Letten, wo von ein Theil einen blauen Schiefer ausmacht wie im Fondement, und einiges hartes mit Talk ober Glimmer durchsprengtes Gestein das aber sehr bald abwechselte. Da aber das Hauptort ohne Hospung blieb, so trieb man zwep Querschläge mehr nach Norden hin: einwar auch diese Bemühung nicht vergebens.

Lange, wohl 500 Schuhe weit, wurde alles gestempselt, dann man baut hier nicht so seite wie auf dem Harze; man begnügt sich mit zwen Reihen Bohlen, die eine dritte tragen. Endlich mengte sich etwas von Gips. wechselweise ein. Im vordern Querschlage fand man würslichtes, spiesichtes, druschtes Salz, auch gediegenes Bergsalz in grauem mit Spat durchsprengtem, und dem grauen Steine im Fondement ähnlichen Felsen. Man hat auch im Jahre 1760 daselbst natürliches und vollkommenes Glaubersalz in den Rizen der Felsen gesunden. In eben diesem Querschlassist eine beständige Grundquelle von 60 bis is Pfunden, und an Geljalt 2000.

Doch noch den sten Innii 1760 zeigte fich im hintern Querschlage eine Quelle, die mehr ver bersprach: sie war zwar nur von 45 Bfuiden bis 60 und 75, hingegen sehr beständig. Ihr Gehalt am Feuer ist  $\frac{1}{100}$ , und auch  $\frac{1}{100}$ , wesen. Der Querschlag hat wieder eine susselle, die nach Schwesel riecht, und auch einen neuen Schweis sast Vorort.

Am Ende des Querschlags ist ein blauer Schiefer, fast wie im Fondement, geblättert und verhartet, und in demselbigen einige Niesen von schwarzem Steine; aber Borort erschien wieder das leidige süsse Wasser. Ganz Borort war im Jahre 1760 eine Klust, wo das Berglicht Feuer sieng, und wo die Arbeiter im Jahre 1759 verbrannt worden sind.

Zwischen beiden Querschlägen ist ein Schwefelsinter, fast wie in dem Fondement.

Endlich fand sich im Hauptstollen eine Quelle von 120 bis 150 Pfunden, am Halte to, die aber bevm Regenwetter trübe und let ticht sließt. Es ist auch in eben dem Hauptstollen etwas gesalzenes Wasser, und er endiget sich mit blauem Letten, wo alles troken ist.

Die zwen brauchbarsten Quellen zu Chanosaire übertressen also nicht viel 120 Pfunde,
und ihr Gehalt, die eine in die andere gerechtet, mochte nach der Feuerprobe höchstens zo eyn. Die daben sich zeigenden vielen sussen Duellen verringerten meine Hosnung so sehr,
ab ich den 10 Junii 1760 anneng am guten Ersolge dieser Duelle zu zweiseln.

#### 48 Die Quelle unter Chamosaire.

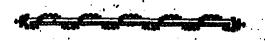
Ich fand auch, daß wann das Saly reichlich in den Berg gesprengt wäre, das vie le susse Wasser sich unmöglich hätte schmaklos erhalten können; und da die Salzader des vordern Querschlages, die durch den hintern noch einmal durchschnitten werden sollte, nickt zu- sondern einwärts in den Berg abnahm so weste ich schliessen, sie sen weder mächtignoch beständig.

Ich rieth also an, die weitern Arbeita zu unterbrechen, die gewonnene Sohle zu go niessen, und eine Probe von einigen Jahra zu machen, ob sich indessen die Natur gunfüger erzeigen wurde.

Eine nicht geringe Plage in dieser Grakt ist das schnelle Faulen der Stempfel, das von dem nassen Berge, und vom Mangel des Kreistläuffes in der Luft herrührt, weil die. Grukt dishieher nur einen Ausgang hat, und marihr die Luft durch eine Wetterlotte geben mussidann in der Tiesse des Stollens aux Fondemens halten sich die trokenen Stempfel über dreißis Jahre, ohne nur zu veralten.

Die Republik genehmigte diesen Vorschlaund seit 1761 ist die Arbeit eingeskellt words

Seit dieser Zeit bleiben die zwen Quelle saft beständig, und machen zusammen 129 Pfunde Wassers in der Viertelstunde aus.



## Fünfter Abschnitt.

Die Wasserleitungen.

ie haben nichts besonders, als die tostbare Länge. Die, so von Chamosaire nach dem Neslischen Salzwerke geht, ist wenigstens 3 Stunden, oder 6600 franzds. Nuthen lang. Aber die hohe Lage unser Salzquellen, die alle an zähen Orten entspringen, ist diesen Wasserleitungen beförderlich. Nur muß die Quelle, o unter Chamosaire entspringt, theils über ein kleines Thal, und denn an dem Hange sürchzerlicher Abgründe, unweit les Barmes, durchzesicher Abgründe, unweit les Barmes, durchzesicher Abgründe, unweit les Barmes, durchzesicht gestieret sie in der ohnedem nördlichen Lage leicht. Man hat, um sie zu deken, nichts sosser als Laub gesunden, dessen unzusammenhängende Masse nicht leicht zusamenbaket.

Alle diese Wasserleitungen sind von Tannenrohren, zu 10 Schuhen lang, die vornen jugespizt. zusammenpassen, und durch eiserne Ringe aneinanderschliessen.

M. Th.

Das

Das Lerchenholz, wenn es dit genug ik wird für viel beständiger gehalten, da sonk eine tannene Leitung jährlich einen zehnten Theil verliert. Die sichtenen Röhren sind hier nicht bekannt. Es wäre zu wünschen, das man eine andere Ersindung, und vielleicht am ersten noch eiserne Röhren hätte; denn eine Leitung von 6600 Alastern, oder von 3960. Schuhen, braucht nach diesem Maasse alle Jahre eine Ergänzung von 3960 Schuhen, oder 396 Röhren. Eine Menge, die nach und nach die stärkten Wälder eröden muß.

Wir haben drey dergleichen Wasserleitungen: die zu Chamosaire; die von Panex, die mit der vorhergehnden eine Stunde über dem Salzwerke à la Montre sich vereiniget; und die von dem Fondement, die nach Bevieux geht, die fast die kurzeste, und dennoch mid dem langen Stollen im Berge zwen Stunden lang ist.

Nur die Panexquelle ist den Strangen, oder langen Wurzeln unterworsen, die vor irgend einem benachbarten Baume, durch ein Astloch, oder eine Fäulung, und manchmaldurch harte Felsen, sich einen Weg in du Röhre ösnen, und in unendliche kleine Aest die wie ein Besem aussehn, sich vervielfälwgen. Dielemius hat dieses Gewächs für eine Conserva beschrieben; sie ist aber wahra Holz, und blos zufällig.

Die Röhrenleitung von Panex ist auch dem Gesteine sehr unterworfen, das Zoll- und zwen Zolle dit sich ansezt, und endlich die ganze Röhre zumauert. Geschlissen sieht es wie ein aschjarbichter oder brauner Agatstein aus, und wird fast eben so hart.

### Sechster Abschnitt.

#### Die Lethäuser.

Die Einwohner warmer Länder haben der Natur nachgeahmt, und das Salz durch die Sonne gar werden lassen; diese Weise ist die leichteste, wohlseilste und beste, denn sie bereitet, wie wir anderswo sehen werden, das beste Salz.

Man scheint in Deutschland, ontweder an dem gesalzenen See, oder zu Halle, zuerst Salz gesotten zu haben. Man weiß, daß um einen See, zwischen den Katten und den Hermunduren, ein für die erste dieser Nationen verderblicher Krieg entstanden ist.

Tacitus sagt zwar, die Deutschen haben blos Feuer angezündet, und mit der Solsle ausgeloscht; aber dergleichen Salz wurde b 4 sehr sehr sparsam, und wegen der eingemischten Asche zu seinem Zwete untücktig geworden sepn. Die Wahrheit wird wohl, wie allemak auch hier einsach, und das Salz gesotten worden sepn. Tacitus aber, der in den jüdischen und christlichen Geschichten eine so offenbare Nachläßigkeit bezeugt hat 7 wird auch hin die sonst von ihm geliebte Wahrheit zu niederg, und der Mühe des Nachsorschens nicht werth gesunden haben.

Noch heutigen Tages wird die Sohle ju Halle, zu Lüneburg, und in Engelland, ohne Lethäuser bloß abgesotten. Wann aber des Wassers sehr viel ist, so geht die Ausdünftung durchs Feuer sehr langsam, und des Holzes Auswand ist sehr beträchtlich, so daß er endslich dem Werthe des Salzes zu nahe kömmt. Dieses ist der Anlas gewesen, worum mar gesucht hat, das Wasser vorzubereiten, und das Salz der Sohle ins Enge zusammenzwziehn, eh man es in die Psanne brächte.

Der Gedanke, mit dem harten Frost das Salz ins enge zu treiben, mag einige Grund haben, wo die Sohle in unendlicke Menge vorhanden, und also der Verlust nickt au achten ist, der durch das im Sife zuribleibende Salz verursachet wird. Im großen würde auch die Arbeit sehr hart, und be unbeständigem Wetter ost vergeblich sewnals im großen bewerkselliget worden.

Man fiel in Deutschland auf die Lethaus fer. Diese Erfindung , beren Urheber mir nicht bekannt ist, hat man auch zu Roche seit undenklichen Zeiten gebraucht. Es waren lange Schuppen, worinn unten ein hölzerner Raften, und darüber eine Saule von Grob. matten war, in welche man die Soble nice groffen Eimern goff. Ein Theil ber Erde und des Tophsteins hieng an das Stroh: bas in eine groffe Breite ausgespreitete Wasser verdünstete, und die Sohle wurde um etwas, boch nur um ein weniges verstärkt. Man brachte sie nicht höher, als von 2 bis 8 oder im bundert.

Es ift zwar wahr, daß diese Verstärkung die grofte ift, dann das Wasser wird auf einen echsten Theil zusammengebracht; von da bis tuf 24, welches die hochte Gradierung ift. berengert man bas Waffer nur um die Salfte. Uber dennoch war diese Art die Sohle zu vertarten, langsam, ließ einen grossen Holzver-uft zu, und die Rasten und Schuppen muß-en unermeßlich groß senn; denn frenlich ist illemat der Raum der Lekhäuser in dem verehrten Verhaltnisse der Geschwindigkeit des Bradierens. Auch faulte endlich das Stroh ehr geschwind, und des Flikens war kein Ende.

Man mag um den Anfang dieses Jahr lunderts die Aunst: zu gradieren verbessert haben. Um 1730 brachte der herr von Benf Die neue Erfindung nach unferm Baterlande. Sie hat viel vorzügliches; anftatt ber vielm Die Colde werfenden Arbeiter, bezwingt in Bestang, und ein einziges Rad bas Auffleigen Der Guble, durch hölzerne Rohren, und in Fall verbreitet von fich felbst bas Waffer au eine sehr grosse Oberstäche.

Diese Oberfläche besteht in zwen Saula von Dornbunden , die oben enger, fich nach und nach unten erweitern, und auf einem hölzernen Roft von Latten liegen auch au nugjam beveftiget werben. 3cde Dornfaule ist oben 4 Schuhe, und unten 7, und is Schuhe breit. Der Zwischenraum halt ben 3½, und unten 1½ Schuh. Die Hohe der Dornsaule ift 20, umd in bem neuerbauten Gradierhause 26! Schuhe.

Das oberste Stofwert des Lethauses hat lange hölzerne Troge, aus denen, burd eigene mit Sahnen versehene Defnungen bas Salzwaffer in lange Rinnen lauft, und in Die Troge durch die Bumpen und sentelred ten Röhren in die Höhe gezogen wird.

Die Rinnen lauffen mit ber Lange bei Gebäudes über die Dornen bin, und all Denfelben gehn taufend tleine, fich erweitern be, und nicht wehr als einen halben Boll be tragende Ausschnitte auf die Dornsaulen. - N

Mann

Wann die Pumpe geht; und die Sahne offen sind, so läust die Sohle oben auf
die Dornsäulen, und muß durch dieselben nach
und nach hinuntertriessen, dis sie unten in
einem hölzernen Kasten ausgesangen wird,
der eine beliebige Länge, ben einer Breite
oon etwa 27 Schuhen, und einer Liesse von
ungesehr 3 Schuhen hat, und aus starten
tannernen oder terchenen Bohlen gemacht,
soust aher ganz unter Dach ist.

Wegen der Bequemlichkeit wird der Rasten durch verschiedene Unterzüge abgetheilt, und in die aufferste Abtheilung die rohe Sohle gelassen, die, nachdein sie sich verbessert hat, in die zwente etwas startere Ubtheilung, von derselben wiederum weiter, and endlich in die nachfte ben ber Rothe, gelassen wird, wo sich die Sohle auf 21 bis 25 erhöht, welches hier die ausserke Starke ist. Die abgetheilten Kasten sind im umgekehren Berhaltniffe ber Starte ihrer Sohle: derjenige ist nemlich der langste, der sie roh empfanat, und die andern immer kleiner, so vie die Sohle sich verstärkt. In Aelen sind der Abtheilungen funf, davon die wilde Sohe eine Länge von 208, die nächste 149, die sessere 108, die noch reiffere 671, und die beste 40! Schuhe einnimmt. Im schwächsten Ubschnitte ift das Wasser 4, im folgenden 12, benn 22, und im ftartften 25 im hundert stark.

Bis diese Starké in der Sohle ift, list man sie durch die Bumpe immer wieder in die Hohe ziehn, und heruntertropsen. Die Zoit, worinn sie von in pu 200 konnut, und also von 98 Theilen Wassers 78 verdünsteit ungewis. Eine ungesehre Berechnung gieht 11 Ausdünstungen im Jahre, so die ein Gradierhauß in weniger als einem Monate sein Wasser ausdünstet, wenn es zwo Schuhe tief, soo lang, und 30 breit ist doch halte ich diese Rechnung für allzugünstig.

Man hat gesehn, daß in einem sonnichten Tage mit etwas Wind, bis auf 5 Zölle Malifers aus dem grossen Kasten verschwunds sind; es blieb andere mal ben einer Linie und ben seuchtem Wetter gradiert sich nicht. Die hellen trosnen Nächte sind auch dienlicht doch thut die Sonne das meiste, und beschleunigt die Ausdünstung. Nach der Sonne rühmt man den Ostwind, der zwar hier in Aelen ein Nordwind ist, sonst aber sicht Wetter macht. Das Regenwetter hindert als Ie Ausdünstung, und im Frosse wäre es ver gebens gradieren zu wollen, weil das zertheilt Wasser an den Dornen ansrieren würde \*

Die

Le Nordouest, qui est fort chaud, accelere si set l'exhalaison, que les marais trop echausses donnest un sel menu & sans consistance, BEAUPRES do MESNIL. p, 45.

Die Erfahrung hat die Arbeiter schon zelehrt, daß ein karter Wind schädlich ist. Er wehet einen Thau von Sohle vor sich hin, und die umliegenden Gänge an dem Lekhause heeum werden weit und breit damit bestreut. In Deutschland zieht dieser Thau, dem man nicht so sehr wehrt, verschiedene gesalzene Kräuter, wie die Salicornia, das Tripolium, 1. d.m. Hier thut er zwar dergleichen nichts, st aber dennoch die Ursache eines sehr besträchtlichen Verlusse.

Diesem vorzukommen, werden in Bevieux des Nachts die Pumpen Agehängt: in Melen iber müssen die Gradierer wechselsweise das Zekhauß durchgehn, und wo der Wind answächst, wie um den Fall der Nacht sehr geswöhnlich ist, die Zapsen zuschliesen. Alles dieses muß auch am Tage wahrgenommen verden. Ein Mitglied der französischen Acasemie glaubt, man müste die Defnung der Dähne und Rinnen enger machen, auf daß leinere Tropsen auf die Dornen fallen, die olglich auf der nemlichen Oberstäche sich nehr verbreiten, und aus einer größern Blattseite ausdünsten. In Nelen würde zieses schwerlich angehn, indem der viele Tophstein ohnedem die Nöhren und Geschirze der Sohlen gar zu geschwind anfüllt.

An die Dornen sezt die Sohle einen Lophstein an, der zu Bevieux mehr gipsicht, d 5 fonkt

sonst aber nicht gesalzen ist; nur daß zuwei Ien dennoch, aus ungewissen Urfachen, bi Dornen fich mit hellen Salzrohrchen behin gen, wie diejenigen find, die durchs Sol burchschwizen. Der Tophstein wachft zu In len sehr geschwind, und batt die Dornen u ein unauflösliches Gewirre zusammen. Ma muß auch nach weniger Zeit, wie nach ad Zahren, die Dornen abandern, welches nich - ohne groffen Zeitverluft und Schaben geschiek Bu allem Glute wächst der Weißdorn \* a dem Fusse der Felsen der Alpen in große Menge; doch kann man wirklich merken da er seltener wird, und um einen achten Tha theurer bezahlt werden muß. Er muß w Winter und Frühling, eh er ausbricht, go hauen werden, und wird in Bunde zusammengebunden. Es ist aber sehr nothig, du se Bunde sehr loker zu machen, und es du net jur Zierbe, wenn fie gleich lang geschmi ten nind.

Nach allen Verbesserungen, die an dieser Lekhäusern in den lezten Zeiten gemacht worden sind , sindet man ben genauer Einsichennoch viele wichtige Fehler daran, die K-Wunsch ben mir erwekt haben, ein ander Wittel zu erstnden, Holz zu ersparen.

Dic

<sup>\*</sup> Mespilus spinola, foliis glabris, ferratis, retutrisdis.

Die Gebäude sind kostbar. Das Lekhans zu Aelen, das 1260 Schulke lang war, und 3000 Centner Salz im Jahre liesern solze, hat dennoch ben 16000 Reichsthalern gestoste. Diese Gebäude erdden ganze Wälder; weil alles von Holz senn muß, und gewisse Saulen doch 33 und mehr Schulke lang verslangt werden, welches in der nottigen Diese schon eine beträchtliche Tanne ersodert.

Sie find wegen der beständigen Erschütz terung der Pumpen wandelbar, und vielen Ausbesserungen unterworfen.

Sie sind auch dem Umsturze blosgesezt, jumal wann sie neu sind. Aus einer Sindistung, der Wind, und zumal der Nordentd Ostwind helsen gradieren, sezt man sie in offene Oerter, und quer durch die Thaler in, gerade dem Stosse des Windes entgesien. Eine Saule von Lust stößt an die Oorsteasfaule, die wie ein Segel sie auffängt, und ann den Bau leicht umstossen, wie es verschiedenlich geschehen ist.

Man sucht frenlich dem Umsturze durch ie Strebbalten entgegenzugehn, die man iuf steinerne Pfeiler sezt, und von einer so veiten Entsernung, als es die Balten der Schwellen zulassen, von dem Gebäude abezt, oben aber an die sentelrechten die Dahung tragenden Säulen besestiget. Man ha au de auch, anstatt eines einzigen Strebbakensüber dem grossen, und unter ihm, noch einen zweiten oben näher ben dem Dache augebracht, und dadurch die senkelrechten Säulen an zweit Orten besestiget, so daß ir Länge derselben, und die Entsernung di Wittelpunktes von dem Punkte der Beseit gung viel kurzer, solglich die Säule, anstateines einzigen Debels, dreit vorstellt. Mar verstehet leicht daß je kurzer die Entsernum des Mittelpunktes einer dieser Debel verseinem Besestigungspunkte ist, je größer auch der Widerstand sein wird, den sie gegen der Wind thun; denn ein kurzer Stok ist schworer zu brechen als ein langer.

Die überaus hestigen Winde des hickgen Thales machen diese Vorsorgen notwendig. Sie rasen östers in den ersten Frudlingsmonaten, Februar und Merz, mit seh cher Gewalt, daß sie die größen Bäume um reissen, und die Gebäude von ihrer Dachung ent blössen. Kein Gebäude ist aber dem Sturme so sehr blosgesezt, als das unendie lange, und recht gegen den Hauptwind gerichtete Lekhaus.



# Siebenter Abschnitt.

Die Feuerung und Siedung.

Da das Wasser einen Drittel seines Gewichtes an Salz ausgelöset halt, und niemals die auf einen Drittel gradiert wird, so muß die gradierte Sohle durch das Feuer vollends ausdünsten, die das Wasser so start abnimt, daß es nunmehr über einen Drittel Salz in ich sässet, als ben welchem Grade dieses lezere zu Boden sällz.

Aber diese Ausdünstung geschieht in einer allzukurzen Zeit, weil man noch nicht zuf die Gedanken gerathen ist, das Sieden zu vermindern, und es für allzukostbar ansieht, ein gelindes Feuer so lang zu unterhalten, die das Wasser genugsam verdünket ist. Man erhält unterbessen um so viel chlechteres Salz, se schneller das Feuer es zar macht. Das Feuer zerstört mit seinen Dize das wohlriechende, das im Salze ist ze treibt auch einen guten Theil der Siere weg.

wird. Dergleichen Salz ist auch zum Einfalzutunken unangenehm, und hat zum Einsalzukeine Kraft. Die Schönheit unsers zu kerieux gesottenen Salzes kömmt vom einze sührten langsamern Absieden her, indem medazu, aus einer langen Gewohnheit, 96 kl. 120 Stunden nehmen, und blos bis 10 Stunden das Wasser siedend erhalten, nach dies Zeit aber das übrige Wasser bey einer gilinden Wärme abdünsten lassen.

Alles dünstet es freylich niemals ab: state bleibt eine dike Lauge, worinn das mittelialz, oder in der Lühles Eiß gerinnende Salz, ein Theil der nicht mugsam mit der Säure geschwängerten lauge haften Erde, und auch noch etwas Gips i

Nach den letten von Hrn. von Bot zu Theodorsaal im grossen angebrachten Vibesserungen, ist der Osen im Revieux gevin-Unten hat er einen eisernen Ross wo zwische den Stangen die Usche durchfällt, die sch som leicht bogen, bis daß Hr. Knecht den gluth chen Einfall hatte, sie nicht mehr sest eine mauern, sondern nur bloß aufzulegen; dan da sich das Eisen von der Gewalt des Feun ausdehnt, so konnte es, wann es sest ans Enden saß, diese nene Länge nicht anders w durch eine Wölbung gewinnen. Wenn es all fren ist, so dehnt es sich nach der Länge aus Oben liegt die grosse Pfanne selbst auf dem Ofen, und an dem Ende, das am weitesten von dem Feuerloche entfernet ist, geht ein langer gemauerter Kanal unter den kleinen Pfannen durch, der ben dem Ende der Pfananen mit einem Schieber geschlossen werden kann, sonst aber noch 87 Schuhe weiter in einen entfernten Schlot ausläuft.

Die Pfannen sind aus länglicht vierekten geschmiedeten starken Blechen zusammengenagelt. Die grosse Pfanne, die der größen Hize ausgesezet ist, hat zum größern Durcheschnitte 19 Schuhe 9 Zölle, und zum kleinern einen Schuh weniger; die Tiesse ist 1 Schuke 9 Zölle.

Vor dieser Pfanne, weiter von der Feuerung hin, stehn zwen Pfannen, die wir die mittlern nennen wollen. Sie sind von der nemlichen Bauart, aber nur a Schuhe 6 3612 e lang, und davon die eine 8 Schuhe 8 Zolse, die andre aber 7 Schuhe 7 Zolle breit, ruch niedriger an den Seiten. Man könnte ine einzige an ihre Stelle sezen, woben etwas zespart wurde.

Noch weiter von der Mundung des Sfens ist eine vierte Pfanne geset, die 9 Schuhe 3 Zolle breit, und 8 Schuhe 2 Zole e lang ist. Man kann sie die Garpfanne tennen.

III. Th.

Wann man hier eine Pfanne gar fi det i) fo gehoren dazu wenigstens dierm vier und zwanzig Stunden.

Das erste Feuer besteht in zwen viert ten Holzhäussen, man heißt es das groß es dauert ben 8, 9 bis 10 Stunden, w muß die Pfanne zum wallen bringen. nimmt über ein Klaster Polzes weg, und b anderhalbes.

Die ganze Zeit über läßt man latte Salzwaffer in die Pfanne lauffen, die fiebel

Das Wasser wallet mehr in der Mitt und minder in den Eken: es wird nach nach milchicht und weißgelblicht.

Oben sammelt sich nach etlichen Studen ein Schaum, auf dem sich kleine u vollkommene, drepekichte, und noch mit weder kubische noch ppramidalische Krystalle zeigen.

Es gehört zum Garfieden, das diest Schaum nicht zur Haut werde, und da Ausdünsten verhindere.

Dieses bewirkt man mit etwas Fil Unschlitt oder Butter: der ganze Auswaauf einer so grossen Pfanne geht aber mi über eine Unze.

Anstatt des Fettes sprizt man auch not

nur mit der Sohle selber, und zertrennt die haut, die das Ausdunften hindert.

Un den Eten der Pfanne, auch sonft in derselben, fällt nun der Gips zu Boden, und vird mit kleinen, vieretten, eifernen Pfannen zerausgenommen. Er ist mit Bittersalz, auch 10ch mit etwas guten Salzes vermischt, dess vegen man ihn auch auswascht. Man tonne vielleicht, zum groffen Vortheile des Siebens, eine Pfanne mit zwen Boden erfinden, und den Gips aus dem obern bequein und idlig wegnehmen: denn das, was man nicht vegheben kann, sest sich an den Boden der Bfanne an , und heißt der Salzstein , oder Froube, den man mit harten Schlägen von er Pfanne, nicht ohne ihren Schaden, abe dlagen muß.

Wann das grosse Feuer vorben ist, so vird der Schieber vorgeschoben, und die Wärme in den Ofen und unter die Pfannen ingeschloffen.

Runmehr ist eine Haut auf dem siedens en Wasser gesammelt, und diese besteht in roffen und würslichten Kruftallen, die ims ner mehr und mehr zu Boden fallen.

Man sext das Feuer fort, doch nur nit 'einem vierekten hauffen holz, und. raucht in allen drey übrigen Tagen zwey Claster und etwa einen Drittel: daben wird

wird doch das Wasser rauchend und bankend erhalten.

Das Wasser nimmt nun beträchtlich ab, und wird durch das kalte nicht ersezt. Das Salz sezt sich am Boden, wird nach etwa 30 Stunden schon in die Eken, und an den Rand der Pfannen gezogen, und ist theils pyramidensörmig, theils auch würslicht.

Das meiste wird bis zur 72 Stunde aus geschöpst: doch geht das Salzwerden bis zur 96, und in Aelen wohl zur 120 Stunde sorz und es bleibt endlich eine schmierichte Lauge, die theils in die zwente Pfanne übergeschöpst, und theils in der grossen Pfanne gelassen wird um dieselbe zu bewahren, daß sie vom grossen Feuer ben dem solgenden Sutte nicht troten und leer gesunden werde; sonst leert man auch die grosse Psanne ganz in die Lleinste aus.

Am Boben der Pfanne hangt sich, wie gesagt, der Salzstein, den man hier Groube neunt, an, der ein Gemisch von Gips und noch etwas guten Salzes ist: diesen Stein muß man von Zeit zu Zeit abklopfen, und aus demselben wird noch etwas gutes Salzausgelauget.

Die mittlern Pfannen geben ein groberes Sals. Ihre Sohle besteht aus dem Ueberbleib. bleibsel des vorigen Suttes von der nemlichen Pfanne, aus zustiessender kalter Sohle, und aus der Sohle, die aus der siedenden groffen Pfanne geschäpft wird. Die Arnstallen werden ben der gelinden Wärme gröffer, und bis auf einen Zoll ins gevierte.

Die vierte Pfanne dient, das in der groffen und den mittlern nach dem Sutte überbliebene gar zu machen.

Man siedet in derselben in einem Sutte die Ueberbleibsel von drep Sutten. Ob man nun wohl frische Sohle dazu laussen läßt, so wird doch dieses Salz immer schmiericht, siessend, gelblicht, und voll Bittersalzes. Es wäre vermuthlich rathsamer, wenn man diese Ueberbleibsel bloß und allein zu englischem Salze zubereitete, da sie doch nur ein seud das Salz liesern, das weder selbst gut, noch das Salz, womit es gemischt ist, troken zieben läßt.

Es bleibt in dieser Pfanne ein vernischtes Salz von bitterm- und von Rochsalze,
iuch wohl mit Gips und Erde vermengt.
Dieses wird, wie der Salzstein, ausgeweicht,
ind das Wasser, womit es abgelauget woren, wieder in den Gradierkasten gebracht;
s ware aber offenbar besser, das in diesem
Zemische besindliche Salz, besonders vom
ittern durch die Sonne, oder durch tas

Feuer zu sondern , nicht aber die Bitter Lange wieder in das gradierende Wasser wischen.

Man hat in den hießigen Salzwerken noch nicht angefangen das Salz zu trieb nen. So sehr ich darauf drang, so baben es dennoch verschiedene Ursachen absohalten, und zumal der Bau der Salzkohte, der zu vier Pfannen eingerichtet und nicht bequem war, ein Trokenhauß anzubringen.

Dennoch ist diese in Deutschland gebrauchliche Vorsorge nothig und nuzlich.

Ich habe zwar erhalten, daß das new gesottene Salz nicht abgesührt würde, bie es dren Monate im Magazine gelegen wire. Dennoch aber geht an verschiedenem Abgange, der meistentheils in dem abrimmenden und abtroknenden Wasser besteht über drenhundert Centner jährlich ab. Diesses Wasser wird zwar in den Magazinen gesammelt, es ist aber, wie ich wirtlich durch Versuche ersahren, fast blos laugen haft, deswegen auch das alte Salz allemedas beste ist.

Es ist also wirklich zwar der Abganinicht von wahrem Kochsalze, dennoch verwirte

virret er die Rechnungen, und hat das Ansehn einer darunter liegenden Untreu.

Unstatt also das Salz in kegelformisen Körben über dem Qualme der siedensen Pfanne abdünsten zu lassen, wie jezt zeschieht, wäre es meines Erachtens zu räglicher, auf einmal zu bewirken, was die Natur durch langsames Abrinnen thut.

Man läßt nemlich die Röhren, von dem Ofen weg, mit der warmen Lust, in einen entfernten Schorstein, unter einem leeren Zimmer durchgehn, in welchem es leicht ist, das Salz ausdünsten zu lassen, so daß das Wasser, wann man je will, in einen und ergelegten Kasten abtropse.

### 72 Ausdünstung des Saizwassers

# Achter Abschnitt.

Die Ausdünstung des Salzwaffers

aus dem Lateinischen und Franzosischen übenset.

Da man memals so lang daurende Arfuche über die Ausdünstung des Wassers ar gestellet hat, und da die meinigen einiges Lidiker den Ursprung der Negen, über die Berminderung der Meere, und über den Ruzen des Seen verbreiten konnen, so soll dieses der Vorwurf senn, womit ich die Academie und terhalten werde.

Die ersten Absichten, die mich bewoge haben diese Versuche anzustellen, sind die nomische gewesen. Es ist bekannt genus daß, um das Holz zu erspahren, man un die Lekhäuser versallen ist. Man siedet die Sohle, und auf beide Weisen bringt man das in derselben vorhandene Salz enger zusammen, die es durch das Wasser nicht mehr im Flusse erhalten werden kann, und zu Boden sinkt. Man hat noch andere Mittel versucht, wie die Verdikung durch den Frost, und das Sezen bewirkt werde. Jenes hat für uns den Fehler, daß ein guter Theil Salzes im Sise bleibt, und verlohren geht, wir aber den zeringsten Verlust dieser nothwendigen Waas en nicht vertragen können.

Einer meiner Herren Vorsahrer versuchte das Zubodensezen; es ist unläugdar, daß die Sohke, besonders wann sie in einem gesäumigen Sammelkasten ausbewahret wird, inen grossen Theil ihres Salzes auf den Brund sallen läßt. Es hat sich zugetragen, daß der Schacht der Vorsicht, in welchem die Quelke des Fondemens läust, nachdem er nit Sohle war angesüllt worden, die man wegen einiger vorgenommenen Ausbesserunzen nicht konnte verdünsten lassen, nach eizigen Monaten in seiner Tiesse in sehr starzles und die auf zie erhöhetes, hingegen, und wie man vorgab, an der Obersäche unf ziog geschwächtes Wasser enthielt. Auch im Jahre 1747, da man die Quelke 25 Schuhe iesser anstach, sieg die Sohle im Schachte plöslich von 2½ auf 23 im hundert, weil das

### 74' Ausdünftung des Salzwaffers

Wasser in einer Sohe von 25 Schuhen se seines Salzes hatte entladen können. Died aber diese Erfahrung nicht gesehen habs so will ich an ihrer statt zwen andere er gablen, die ich selbst veranstaltet habe.

Au Paner wird im Winter das Salzwasser vermittelst eines in den Felsen geham nen Sammeltastens ausbewahret, dessa Bezirk 106000, und die Hohe 7½ Schut halt. Nachdem dieses Wasser 40 Tage langstillgestanden hatte, so ließ ich eine Flasch voll an der Oberstäche herausnehmen, am andere in der Mitte, und noch eine ander an dem Boden des unterirdischen Technsüllen.

Ich machte die gewöhnlichen Bersuck: und fand das Wasser von der Oba släche  $\frac{1}{400}$  stark, und ein wenig geringa das aus der Mitte herausgenommene zu ... und ein wenig stärker: und vom Boden we geschöpst war es bis  $\frac{1}{66}$  oder  $\frac{6}{400}$  stark.

Diese Ersahrung versprach nicht viel doch ließ ich mich nicht abschreten; ich welte versuchen, was eine viel höhere Saufür Wirtung thun wurde, der man not längere Zeit zu Sezung des Salzes gäh Zu dem Ende ließ ich eine blecherne, Schuhe lange Röhre verfertigen, die ich de 18 Aprill 1760 mit zwölslöthiger Sohle aufülle

füllte, und die ich erst den 12 Junii dinete. Der Erfolg davon war dieser:

Fünfzehn Zölle Wasser waren verschwunden; es war schwer zu errathen, was aus ihnen geworden war: unter dem fünfzehnten Zolle, wo das Wasser am höchsten in der Röhre stand, war es mit  $\frac{2}{100}$  und einem halben Theil Salzes geschwängert. Ben dem Isten Schuhe herunterwärts hatte es fast den nemlichen Gehalt; und ganz unten ben dem 33ten Schuhe war es 12 und zusten.

Diese Ersahrungen beweisen deutlich, daß man vermittelst des Zubodensinkens nicht zradieren kann; die Sohle der Oberstäcke ichwächt sich nicht genug, und es wäre übershaupt nicht rathsam, dieses obere Wasser zu vernachläßigen, besonders am wenigsten in der Schweiz, wo es vortheilhafter ist, das Salz 116 den Betrag an Gelde davon zu ersparen.

Es ware auch unmöglich, im Felsen einen hundert Schuhe tieffen Sammeltasten inzugraben, der zuverläßig dicht wäre, und dem ungeheuren Gewichte des Wassers wis derstehn könnte. Die Unkosten eines solchen Behalters sind auch allzugroß, und ein Klafter kann nicht unter zwanzig Thalern ju stehn kommen.

Neberdies fand ich auch an den mit Dornsäulen versehenen Lethäusern unerträgliche

### 76 Ausbunftung des Salzwassers

liche Fehler, deren gröster der ansehnlid Salzverlust ist (s.57). Ich habe in Deutschlas die Salzwerte zu Sulbet und zu Salzden helden gesehen; sie kommen in der Bana ben unfrigen faft gleich. Wann man lans diesen Lethäusern unter dem Winde hin: het, so ist man einem gesalzenen Thai bloggefest, welcher macht, bag in ein tiemlichen Strete bes nachsten Erdboden einige das Ufer des salzigen Meeres von Al tur liebende Pflanzen machsen, wie die licornia, das Tripolium, die Glaux unsern Salzwerken ist man ausserft aufmeri fam, ia keine Sohle zu verlieren; bem mindesten Winde schließt man die Sabne und hemmet die Wasserrinnen, die w die Dornbunde fallen. Wir haben teine der Meerkräuter um unsere Lekwerke, mit einmal im ganzen Lande, und doch spins man den durch den Wind verursachten Thu nur zu oft. Run aber bringet die minden Berfliegung einen beträchtlichen Berluft zu wege, sobald sie auf einer mehr denn 701 Schuhe lange, und 20 bis 26 Schuhe hoha Saule geschehen fann.

Ein Theil des Salzes dringt auch und das Holz der Tröge und der Pumpen ein, und mit einem Worte, das ganze Gebäude und dergestalt davon durchdrungen, das man Miche hat, die unbrauchbar gewordenen Stütt davon zu verbrennen.

To ift es doch nicmals gelind genug; dieseil das Wasser siedet, steiget mit seinem Dunste ein Theil der Meersaure in die Hose. Ich erinnere mich, daß man mir von Salins geschrieben hat, man hielte dieses lussieden für nothwendig, weil sich dadurch twas ezendes von der Sohle sondere, das zan mit über den Dampf dieses Wassers usgehangenem Bapiere ausgesangen habe. sich habe grobe Tücher drüber hangen lasen, in welche sich dieser Dunst ausgesangen at, und habe sie nachher lassen auswinder, ng ich hebe noch eine Art dieses ausgedrützen Salzes auf, das man durch die Verdieung gefunden hat; das Vitriolohl treibt en Salzesistaus demselben heraus (s.62,63).

In dieser Saure des Meersalzes beetht seine ganze Starke und Gute; ohne e wurde man nichts als eine alkalische irde haben, die geschikter ware das eingesitzene Fleisch zu verderben, als es zu eralten. Dieses ist die Ursache, warum das dieersalz so grau, und, so unrein es übriens ist, dennoch den Vorzug vor allen am euer gekochten Salzen verdienet. Die mittere Hize der Sonne kann sür die Monatees Jahres, in welchen man das Salzar macht, nicht über 72 gesezt werden, nd dies beträgt nur den dritten Theil der Size

# 78. Ausdünftung bes Salswaffers

Hige eines siedenden Wassers: dieses st auch ferner die Ursache, warum die New Länder ihre Peringe besser einsalzen, als an dere Volker. Sie bedienen sich hierzu die Meersalzes, das sie in Meerwasser aushörz und dessen Säure man mit sauern Moille vermehret, die man in währendem kods hineingiesset.

Je mehr man das Feuer verstärke. besto mehr vermindert man bas Mtaaf & echten Meerfalzes, und um einen besto be hern Grad vermehret man den alkalifas Theil, der die Fenchtigkeit an fich ziehe und an der Luft schmiericht wird. Unse Salzwerke find diesem Fehler weniger w terworfen, als fast alle andere dergleich Werkhäuser: boch sest sich daselbst eine ick beträchtliche Menge bittern Salzes an, die sich mit dem lezten Salzsaze vermischt, und einen ansehnlichen Verlust verursachet, in dem es an der Lust schmelzet, und des Kuchensalz mit sich fortreisset. Dieher tomm' chen wir zwischen bem Salze finden, be die Stärke und Menge der gradierten Com le verspricht, und demjenigen das man wir lich gewinnet. Ich habe es zu Relen von ersten Julii 1750 an, bis zum ersten des ner lichen Monats 1751 ausgerechnet; es sollt fich 320403 Pfunde Sals ausfinden, und mit mad:

nachte deren nur 214291. Vom iten Julit 751 bis zum iten Julii 1752 versprach die 50hle 340432 Pf. und das Magazin empfieng avon nur 263177 Pf. Man siehet, das der nterscheid des versprochenen zum wirklich ir gemachten Salze sich auf 50 im hundert ilauft. Es ist nicht zu leugnen, daß nicht ich andere Ursachen sür diesen Verlust könen angegeben werden; aber das Verarbeiten it gewiß grossen Untheil daran.

Nächstem machen die Untosten auch ein Gegenstand aus. Eine Million Pfunde alzes außzusieden, verbraucht man ungestr 500 Klaster Holz von 7½ Schuhen in der inge, eben so viel in der Höhe, und von 4 chuhen in der Breite. Das Klaster hat Franken 12 sols Berngeld gekostet, welches ihr als 17 Livres franzosisch Geld beträgt: d wenn das Holz sett weniger kostet, so irden es unsere Nachkommen vielleicht den nemlichen hohen Preis bezahlen issen.

Die für das Gradieren errichteten Lekuser sind unermeßliche Gebäude. Das zu len habe ich bis auf 1260 Schuhe verlänen lassen; in Deutschland sind Salzwerke, en Lekhäuser wohl 6000 Schuhe lang sinds s Uelische hat 40000 unserer Franken gelet, welches eine Sume von 60000 franzos. res ist (s.59); und diese Gebäude dauren nicht

## so Ausbunftung des Sakwassers

nicht allzulang; der Tophftein bebett im Dornen: nach einem achtiahrigen Gebras che bin ich genothigt gewesen, fie gegen av dere zu verwechseln. Das Gradierhauf i ein von so vielen Bumpen und Rohren gu sammengesetes Gebaude, es hat eine so lav ge, eine so beträchtliche Dachung, das foffet der Maschinen erschüttert es so ununterbre den fort, daß es ein seltener Rall ift, wer man einige derfelben 50 Jahre hat dauren fe hen. Es ift leicht diese Untoften ungesehr zu berechnen; man kann den jahrlichen Bin auf 7 für hundert sezen, well das Capital davon verlohren ist , und auf 14, weil de Zing nur 50 Jahre lang gehoben werts kaun, wenn wir voraussezen, daß die Kaks der neuen Erfindung hundert Jahre haltst werden: das macht jährlich 2240 Thala oder 8400 französische Livres. Die Dorne zehnmal, oder auch nur fünsmal in einen Jahrhunderte zu erneuern, beläuft fich zum wenigsten auf ein Capital von 40000 Livres und auf einen Zink von 2800, zu 7 vom hunbert. Die zufälligen Untoften werden, fehr mit telmäßig berechnet, eine Summe bon 1200! betragen; die eiserne Pfanne dauert 20 Jah re, das macht fünf neue Bfannen in eine Jahrhunderte, und da sie 2400 Livres koja so that dies 12000 L. oder jährlich 840 Lis und das Holz-kann auf 4000'l geschätzt mer ber.

den: die ganze Summe der Unkosten eines Lekhauses, von der Beschassenheit welche ers sodert wird die von uns angegebene Wienge Sohle zum Auskochen zuzubereiten, beläust üch demnach jährlich auf 16940 französische Loder sast auf 4680 Reichsthaler.

Von der Zeit an kam es mir vor, es gabe ein ganz leichtes Mittel, welches sowohl das Lekhauß, als das Feuer, die Maschinen und die Wasserleitungen entbehrlich machte, und welches darinn besteht, die Sohle unserer Quellen, so wie die Meersohle, gar zu maschen; die Sonne thut nemlich alles daben.

Das Umt Aelen ist wärmer als die Landschaften Saintonge und d'Aunis: es bringt sehr gute Weine und Granatbäume hervor, ich habe in demselben die echte Cicada, und den Mantis gesunden: es ist viel trosener als die Weerküsten; vom 21ten Julit 1762 bis jum 2ten Augusti haben wir daselbst alle Lage gegen die 140 Grade nach dem Fahscenheitischen Thermometer an der Sonne gestabt \*. Alles vereiniget sich, uns eine stärs III. Th.

Diese Hize ist ungemein start; es war ein Wintel gegen Suben, ber von Norden und Osten wider alle tühlenden Winde versichert war. Eine weise se Mauer, welche die Mittagesonne erhizte, warf ihren Wiederschein auf den Thermometer, der von der geschitten Hand des den. Vrosesser Tens war. Im Senegal steigt indessen die hist weit hober, und auf 160 Gr.

# 32 Ausdunftung des Salzwaffers

tere Berdunftung zu versprechen, als sei ben obengedachten Meerlandern ift.

Das Wasser, welches wir zum garichen haben wurden, ist drenmal mehr zien als das Meerwasser, es halt von i 12 im hundert, da hingegen die Mccrinur etwa mit 4 im hundert geschwänger Eine drenmal geringere Verdünstung i also im Amte Aelen zureichend, und haben oben gesehen, daß sie daselbst i bar stärker ist.

Diese Ausdunstung noch nicht versuchaben, ist tein Grund, daran zu verzwei wahr ist es, daß man eine Behutsamkeit gebrauchen muß, deren man ben den Salzt an der See entübriget senn kan. Wir konnne Sohle verlieren, auch mussen wir und durch den Regen verursachten Hinderun Verdunstens nicht bloostelten, da der Iddas Maaß des sussen Waskers vermtann; und muß man sich bestreben, sech acht Monate im Jahre zum Salzmachen zu nuzen.

Bu der Zeit, daß alle diese gende Behutsamteit mir leicht irrs sezen schien, dachte ich an den im Uriss so gemeinen Marmor, um den Kasterbauen zu lassen, und an den Kattgen damit zu verkleben: der Kaste

platt auf die Erde gelegt werden: ich habe gefunden, daß die Wärme um ein beträcht liches starter an der Oberstäche der Erde, als ben der nur mittelmäßigen Sohe eines einzigen Schuhes ift. In der Racht und ben Regenwetter, mußte man den Raften mit einem leichten und beweglichen Dache bedeken, das sich ohne Muhe wegnehe nen lieffe, und zugleich die Dize zu vernehren bienen tonnte, indem man es gegen Norden ju fchobe, fo daß es die Sonnentrahlen zurükwerfen mußte; alles diefes ist icht schwer auszuführen: Ich wurde ein eichtes, mit hölzernen dunnen und weiß an-Teftrichenen Schindlen bedektes Doch machen affen , und es auf Balten legen, die fich hoizontal gegen beide Seiten neigten; und rerlich schränkt dieses Dach die Breite des Lastens auf 26 bis 30 Schuhe ein.

Nichts blieb übrig, als den Versuch selber mustellen. Ich ließ zu Aelen einen Kasten 4½ Schuhe lang, und 14 breit versertigen, er zur Verdünstung dienen möchte, er wursemit einer nach den jezt gemeldeten Grundsen eingerichteten Dachung belegt; diesem eingerichteten Dachung belegt; diesem wie ihren Kasten ben, um den Ueberrest des volswerkärkten Wassers zu verdünsten, welches ihst aus einem Grunde, den ich gleich sagen ihr ide, den großen Kasten gar zu lang eins seinen

## 84 Ausdunftung bes Salzwaffers

nehmen wurde. Einen andern Kaften, net einem kleinen steinernen Trog ließ ich zu Be vieur zurechtmachen, beide von geringen Grosse als die vorigen; diese ließ ich auf : Zölle hohe Säulen sezen, weil die Rizends Polzes bie Raften bem auslauffen bic ftellten. Rach diesen Zubereitungen fo ich im Jahre 1759 an, diese groffen Gele ihre Dienste verrichten zu laffen. Man full fie mit einer gegebenen Menge Baffers w einem aubor berechneten Behalte, man mi das davon erzeugte Salz, und die lezten & berbleibsel der Sohle wurden in den klam marmornen Trog übergegossen, wo sie wie lends ihr-Salz zu Boben senkten: und p verläßige Vorgesezte massen alle Tage in Verminderung des Wassers. Ich hielt o Register über den Barometer ber Dize und & Wetters, ich war frenlich 3 Stunden weit vo Bevieur entfernt; aber die Sache im gangen betrachtet, ist die Witterung zu Roche der an jenem Orte gleich : Ich will die Tabellen felber mittheilen, die zu Bevieur fechs, und 311 Melen zwen Jahre lang find fortgefezt worden

Das Salz bildet sich an der Sonn auf die nemliche Art, wie es am Feuer is schieht, doch viel langsamer, und das Red hältnis dieser Langsamkeit ist sogar größe als es der Unterscheid zwischen der Sonnes die und der Hize des Feuers zu verlangskatein.

icheint: denn nach vierzehn,zwanzig, u. manch, nal erst nach dreißig Tagen, bekömt das Salz eine Gestalt an der Sone, da es hingegen benm Feuer nicht völlig zwep Tage, und wohl auch nur zwölf Stunden zum Anschiessen braucht, wenn man nur auf die Geschwindigkeit sieht: es sind kleine Salzkrystalle, die eine Borke auf der Oberstäche des Wassers machen, und nach und nach zu Boden fallen.

Das durch die Sonnenstrahlen zubereitete Salz ist von dem am Feuer gekochten wesentlich unterschieden: dieses besteht
aus einer Pyramide, in welcher vollkommen vierekichte Rahmen stussenweise
auseinander sizen, und folglich was ihre
ausseinander sizen, und folglich was ihre
ausseinen Gestalt betrift, eine Pyramide vorstellen, die inwendig hohl ist; dieses Salzist
oon einer durchsichtigen Weisse und ohne Geeuch, es wird leicht naß.

Das an der Sonne bereitete Salz ift von vollkommnen und vollen Würfeln zusammengesett, diese Geskalt nimmt das Meerssalz natürlicherweise an, wenn es im Wassersutgelöset worden ist, und sich durch das Sessen dieses Wassers bildet: eben dieses Salzst weiß, undurchsichtig, sehr hart schwerer, roken, hat keinen Hang zur Feuchtigkeit, st von Natur mit einem Violengeruch versiehen, und das abgetriebene saure Wesen trühmsteil siel stärker. Ich ihabe dem berühmstein

## 33 Ausdünftung des Salzwaffers

die noch nicht verdünstet waren, und welch zum wenigsten noch 21 Bf. auswerfen sei ten, welches zusammen 274 Pf. betrags wurde.

In der zwepten Aelischen Berdünsten versprach die Ausrechnung 1156 100 Kim de, und man machte wirklich 1379. In der dritten Ausdunstung sollte man 642 100 Ferwarten, und man zog ihrer 769; die act gab 1286 anstatt 1181 100 Pf.

Die Ursache dieses Vortheils besteht mit einzig und allein darinn, daß nichts verlebren geht, dieser Grund ist unzulänglich und man muß noch diesem benfügen, daß die an der Sonne zubereitete Salz überzistroken ist, da hingegen das gewöhnliche mit Wasser in sich halt. Die Vermehrunzu erklären, muß man seine Zusucht ist einem chimischen Grunde nehmen, der durinn besteht, daß die Hize der siedender Sohle dem alkalischen Grundstoffe des Küchensaches einen Theil der Säure ranbet, und im Bittersalz verwandelt, anstatt daß die Sonne diese Säure drinnen läßt, und einer Theil der alkalischen Erde zu Meersalz macht. die, ben dem Verluste ihrer Säure, sonst die Laugenart näher, und bitter würde.

Die andern Bestandtheile, welche das da Sonne ausgesezte Salzwasser zu Boden fab en laßt, kommen mit denjenigen überein, die s über dem Feuer abwirst: nemlich Gppsrde, die sich an das Holz des Rastens, so vie an die Pfannen, hangt; und Bittersalz, vas auf dem Boden entsteht, und dem Eise ähnlich sieht, sich auf den Kohlen in Schaum auslöset, und an der Luft zu weisem Staube wird: aus dieser Materie, versunden mit der Vitriolsäure, wird das englische Salz gemacht. Alle diese Bestandtheile sonsern sich viel besser ab, weil sie bennahe 36 Lage Zeit haben, sich vom Wasser loszus nachen, da sie hingegen über dem Felier n 96 Stunden, und auch wohl in 36 sich javon trennen mussen.

Das Gips sezt sich an den Boden des Kastens, und hängt start an. Nach dem Gipse folgt, wie ben dem Sieden, das Salz, und eine schmierichte Lauge bleibt übrig, in velcher im Winter das Bittersalz wie weisses Eis gerinnt, und woraus man noch etwas Kochsalzes, aber hauptsächlich Epsensalz zubereiten kann.

Diese sechs Jahre lang wiederholten Bersuche schienen viel zu versprechen. Findet man einige Ungleichheit in denselben, so sonnen viele Ursachen Schuld daran senn, wovon die gemeinste wohl etwa eine in dem Kasten sich besindende Spalte, und der daher mitstandene Verlust an Wasser ist. Es ist

### 90 Ausdunftung des Salzwaffers

zum Exstaunen, wie sehr sich eine 24 bis Grade starte Sohle bestrebt durchs Sol; dringen, besonders wann sie etwas hoch het. Nach der darüber eingezogenen Erfahn überschritten wir nie die Dobe von 5 36li wann man sie bis auf 9 erhöhete, so dr das Wasser durch die dichtesten Bohlen, machte Stalactiten, die durch das Holy for ten und auf die Erde herunterhiengen. Ma mal haben sich auch die Beamten betroze und zu einer Verdünstung das in dem flas marmornen Troge erzeugte Salz gethat welches einer andern Probe zugehörte: ac burch die Sauptberechnung, die ich iba vollständige Verdünstungen gemacht hat sind alle Frethumer verbessert worden, w es ist kein Zweisel mehr, daß die durch d Sonne bewirkte Ausdünstung, in laute Salze, die ganze Menge liefere, weld die so schmeichelhaste, und besonders in ? tracht der schwachen Quellen so betrügeris Feuerprobe verspricht. Die Berechnut verhieß in Bevieur 9108 Pf. in 36 V dunftungen, und die Magazine haben ben 8833 erhalten, welches nur um 1 mit schieden ift.

Die eilf zu Aelen gemachten Versut lassen sich zu den nemlichen Grundsägen vrükbringen; nach der gewöhnlichen über in Kohlseuer vorgenommenen Probe, sollten

er verdünsteten Sohle 6947 Pf. Salz erfolgen, nd man brachte ihrer 6939 heraus, wel bes um so viel mehr beweiset, daß eben zu Lelen der Unterschied des durch die verschies ene Menge und Starke der Sohle berechs ieten Salzes sich bis auf einen Drittel des iervorgebrachten beläuft; und eben diese Erahrungen bestätigen aufs beste, daß man othwendig ben den Feuerungen einen Berust der Saure, und dekwegen des Ruchens alzes leidet: denn die Sohle von Paner, relche zu Aelen gar gemacht wird, ist augenscheinlich mit Tophstein belästiget, der Berlust in Salz muß sehr groß senn, weil er sich auf einen Drittel beläuft, er kann also nicht inders als durch eine gröffere Menge des Zaugenhaften erset worden senn, an welhem man die natürliche Eigenschaft des Meeralzes erhalten hat, weil man ihm seine Saure gelassen hat, da es sonst durch das Feuer laugenhaft würde geworden seyn.

Aber ein gründliches Urtheil über die Berdünftung zu fällen, muß man noch verschiedene Fragen entscheiden. Man mußsehen, ob der zur Ausdünftung bestimmte Kasken nicht ungeheuer groß werden würde? das Maas hängt von der Geschwindigkeit des Berdünftens ab; und diese Geschwindigkeit kann den Naturkündigern über die Menge der aus dem Weere steigenden Dünste, und über

### 92 Ausdunftung bes Salzwaffers

über ihr Berhaltniß gegen den Regen. s neues Licht aufsteken. Hallen und der f fuit Ghessi, der Widersächer des Balisms haben ihre Bersuche nur im gang klam angestellt.

Die Academie wird felbst über die s Ende dieser Abhandlung bengefügten Tak Ien urtheilen können. Ich will einige Sakse aus demselben ziehen:

1) Die tägliche Verdünstung besick dren Linien; zu Aelen und in Bevieur & Diese Granzen allemal die nemlichen gewood die hochsten Grade der Sonnenhize bate dieses Ziel nicht überschritten : doch halu: die physische Ausdünstung für etwas berrit licher. Die Menschen find nicht genug & ihrer Hut: die Natur macht sich alle Ange blike zu Ruze; es ist nicht zuverläßig, ti die Arbeitsleute den Kasten allzeit mit Au gang der Sonne aufgedett haben, und mar einiges Gervolte ihn zu deten genothigt ha so werden sie nicht die gehörige Eilsertigt: angewandt haben, ihn mit der Wiedertun ber Sonne aufzudeten. Bielleicht fteigt ! physische Verdunstung bis auf vier Linis besonders was die sussen Waster anbelandenn man wird bald sehen, daß jemehr a Wasser gesalzen ist, je weniger es verdi ftet. Die okonomische Verdunftung geht 1 dessen nicht über dren Linien. 2) 🖫

2) 3m Winter dunftet fast nichts aus: e schönsten Tage und die Rordwinde thun chts für die Ausdunftung des Wassers; es ; ein abzulegendes Vorurtheil, das fich auf ie Meinung grundet, als wenn der Wind as Wasser entführe: aber die Warme als in lofet es in Dunfte auf. Bom 10 Octoer 1760 bis zum 7 Febr. 1761 hat die Auss unftung nicht 10 Linien überschritten, wef es das Wert dreper Sommertage ift. Vom Februarii 1761 bis zum 8 Martii sind nur Linien verstogen, ob sich schon der Früh-ing näherte: dreißig Tage haben gethan, sas drep Tage im Sommer thun wurden. 30m 1 November 1759, bis juni 31 Januarië 760 ist die Verdünstung von 92 Tagen 8 Lie ien gewesen: und im Jahre 1760 während es ganzen Februarii 3 Linien. Zu Aelen ift om Rovember 1759 an bis zum iten Aprill 760 die Verdunftung etliche Tage durch & Lie ite, und fast den ganzen übrigen Theil dies er Zeit gar teine gewesen: auch war sie so iel als unmerkbar nach dem 16ten October 761.

Der Merzmonat bringt die Verdünstung vieder, in demselben ist sie manchmal ziemsich stark gewesen, und ist sogar, wiewohl elten, auf ihren höchsten Grad, auf 3 Linien, jestiegen: wann es nur den halben Tag regsiete, so verschwand eine halbe, auch wohl eine

über ihr Berhältniß gegen ben neues Licht auffteten. Sallen u · suit Ghezzi, der Widersacher des haben ihre Bersuche nur im ga angeftellt.

Die Academie wird felbst üb Ende dieser Abhandlung bengefügt Ien urtheilen können. Ich will einig fe aus demfelben ziehen :

1) Die tägliche Verdünstung | dren Linien; zu Aelen und in Bevi Diese Granzen allemal die nemlichen g die hochsten Grade der Sonnenhis Dieses Ziel nicht überschritten : doch 1 die physische Ausdunftung für etwas bi licher. Die Menschen find nicht gen ihrer hut: die Natur macht sich alle ? blite zu Ruze; es ist nicht zuverläßig Die Arbeitsleute den Rasten allzeit mit gang der Sonne aufgedett haben, und einiges Gewolke ihn zu deken genothigt so werden sie nicht die gehörige Eilserti angewandt haben, ihn mit der Wiederl der Sonne aufzudeken. Bielleicht fleigt physische Verdunstung bis auf vier Lini besonders was die fussen Wasser anbelai denn man wird bald sehen, daß jemehr Waster gesalzen ift, je weniger es verdi stet. Die okonomische Verdunftung geht i dessen nicht über dren Linien. 2) 311

2) Im Winter dünstet fast nichts aus: die schönsten Tage und die Nordwinde thun nichts für die Ausdunftung des Wassers; es ift ein abzulegendes Borurtheil, das fich auf die Meinung grundet, ale wenn der Wind das Wasser entführe: aber die Wärme als lein loset es in Dünste auf. Vom 10 Octo-ber 1760 bis zum 7 Febr. 1761 hat die Aus-dünstung nicht 10 Linien überschritten, wes-ches das Werk dreper Sommertage ist. Vom 7 Februarii 1761 bis jum 8 Martii sind nur 7 Linien verstogen, ob sich schon der Früh-ling naherte: dreißig Tage haben gethan, was dren Tage im Sommer thun wurden. Vom 1 November 1759 bis juni 31 Januarii 1760 ift die Verdinstung von 92 Tagen 8 Lie nien gewesen: und im Jahre 1760 mahrend des ganzen Februarii 3 Linien. Zu Aelen ift vom November 1759 an bis zum iten Aprill 1760 die Verdunstung etliche Tage durch ilie nie, und fast den ganzen übrigen Theil dies fer Zeit gar teine gewesen: auch war sie so viel als unmerkbar nach dem 1sten October 1761.

Der Merzmonat bringt die Verdünstung wieder, in demselben ist sie manchmal ziems lich stark gewesen, und ist sogar, wiewohl selten, auf ihren hochsten Grad, auf 3 Linien, gestiegen: wann es nur den hatben Tag regnete, so verschwand eine halbe, auch wohl eine

### 94 Ausdünstung des Sali

eine ganze Linie: die Summe im Jahre 1760 ist dis auf 13 L gen: im Jahre 1761 nur bis a glaube man kann sür den mitz der Berdünstung des Merzens annehmen.

- 4) Im Aprill ist die Verdü-Jahre 1760, 42 Linien, im Jahre 1762, 48, im Jahre 1763 im Jahre 1764, 30 gewesen; und die re Ausdünstung dieses Monats bi 353 Linien.
- 5) Die Ausdünstung des Mansist von  $56\frac{1}{2}$  Linie im Jahre 1759 gel von 38 Lin. in 1760, von 37 Lin. in von 28 Linien in zwen und zwanzig 1763, welches 37 Linien sür den ge Monat beträgt: von 44 Linien in fünstwanzig Tagen 1764, wornach 52 Liauf den ganzen Monat kommen; das n lere Ziel für diesen Monat ist ungesehr Linien.
- 6) Die Verdünstung der Junii hat sim Jahre 1759 bis auf 40 Linien erstrek 1760 auf 46 Linien; 1761 auf 29; 1762 au 57; 1763 auf 32; 1764 auf 59; welches 41 Linien im Durchschnitte angabe: wir klownen aber mit Grunde an der Wahrheit dieses Maasses zweiseln, when es natur lich

lich ist, daß der Junius die Ausdunftung mehr als der Man begünstiget, in Betracht der Länge der Tage, und auch der Starke der Sonne.

- 7) Eben so verhalt es sich im Juliv; seine Ausdünstung ist von 48 Linien im Jahore 1759, von 51 in 1760, von 58 in 1761, von 41 in 1762, von 50 in 1764, und von 28 in zwen und zwanzig Tagen des Jahres 1764 gewesen, welches 40 Linien für den ganzen Monat macht: der mittlere Grad im Durchschnitte wäre 47, welches zu wenig für den heisse sten Monat im Jahre ist.
- 8) Im Augustmonat nimmt die Ausbunstung ab, die Tage sind alsdann schon kurzer; es sind in diesem Monate 35 Linien im Jahre 1759 geschwunden, 26 im Jahre 1760, 42 im Jahre 1761, 30 im Jahre 1762, 44 Linien im Jahre 1763; die Verdunstung des Augusti war noch nicht zu Ende im Jahre 1764 zu der Zeit, da ich gegenwärtige Abshandlung schrieb: das mittlere Maaß von fünf Jahren ist 35½ Linien.
- 9) Im September sind 12 Linien in 18 Tagen des Jahres 1750 verslogen, welches 20 Linien für den ganzer Monat giebt; 15 Linien in sünszehn Tagen 1760, welches 30 Linien für den Monat machen würde; 28 Linien in 1761, 29 im Jahre 1762, und 13 in

#### 96 Ausdûnstung des Sa

in neunzehn Tagen des 1763 welches das mittlere Ziel au keet.

10) Im October haben sie 1759 nur 11 Linien verlohren, hi 2 Linien in neun Tagen, welche für den ganzen Monat betrage ich seze die Mitte auf 15 Linien Merzen.

Die physische Verdünstung vielmehr diese angenommene Gränwohl aus der Ursache die ich dessalgeben habe, als auch weil man in Monate ohne Ausnahm einen und maxwen Tage verlohren hat, das Salza Kasten zu nehmen.

- Monat Merz bis zum October kannim Durchschnitte auf 261 Linien gesezt den , und ich bin gar sehr der Meinung physische steige bis auf 300 Linien.
  - T2) Für eine Person, die dergleic Arbeiten unternehmen will, ift es von E heblichkeit, und für einen Naturkündiger es nicht ohne Nuzen, zu wissen, daß di Verdünstung nicht mit gleichem Schritte in Ansang eines Versuches, und am Ende desselben fortgehet. Das minder gesalzen Wasser

Wasser verdünstet um ein ansehnliches gesschwinder als die Sohle, deren Salzung stärker ist. Während des Monats Junii 1760 hat das natürliche Wasser in drenzehn Tagen 21 Linien verlohren, und die am höchsten verstärkte Sohle, die man in das kleis ne marmorne Beten gethan hatte, nur 12 Linien. Im Julio hat diefer nemliche Ueberbleibsel um 21 Linien abgenommen , und das naturliche Wasser um 31, in dem nemlichen Zeitraume von fünfzehn Tagen. Jahre 1761, eben auch im Julio, und in siebenzehn Tagen, ist die starke Sohle nur um 8 Linien gefallen, und die natürliche um 18. In zwolf Tagen des Augusti, hat die zusammengezogene Sohle 11, und das natürliche Wasser 17 Linien verlohren; in acht Tagen des Septembers find 14 Lin. Wassers aus der natürlichen Quelle verslogen , und in eben fo viel Tagen 6 Linien des verstärkten Wassers. Im Jahre 1762, in acht und zwanzig Tagen des Augusti, hat die rohe Sohle 28 Linien verdünstet, und das Wasser im marmornen Beken nur 13. Im Mayen 1763 hat das concentrirte Wasser nur 10 Linien innerhald! zwanzig Tagen ab-genommen, und die Quellsohle 25. Vom 17 Juli his zum 4ten Augusti des nemlichen Jahres, sind von dem Wasser des marmor-nen Troges 20, und aus dem hölzernen Ka-sten 34 Linien verschwunden. In siebenzehn III. Th.

Tagen des Augustmonats sind vil wasser 27 Linien, und aus der Belen 18 verdünstet. Im Jai in achtzehn Tagen des Monat: Wasser aus der Quelle 36 Lini enger zusammengezogene Sohle nien verlohren.

Diese Ersahrung ist ohne 2 allein da man das Wasser, wele kleinen Beken übergegossen wird, n im nemlichen Grade der Salzung ab so ist der Unterscheid bald von 2 zi bald von 3 zu 2 gewesen: das V der Salzung beider Arten Wassers berhaupt von 24 zu 11½ geset werd

Die Langsamkeit der Berdunfte verstärkten Wassers muß man einzig i - hangigkeit beymeffen, welche das 281 zu sagen ans Salz hestet, und vielleich besonders an das bittere Salz, welche in lextem Wasser des Betens ena zusam zieht: dieses Ankleben muß ftarker seyn bas Zusamenhängen der Theile des gemi Waffers untereinander. In der elemen schen Physit muß man diefen Unterscheil einigen Betracht ziehen; das Meerwa muß minder verdünften gle bas Waffer ei Sees, eines ins andere gerechnet. In i Dekonomie verbindet er uns, neben de groffen Ausdunftungstaften noch einen fleine Tro<sub>l</sub>

Trog zu halten, um die Ueberbleibsel des großen Bekens verdünsten zu lassen, und diesem großen Troge die Zeit nicht zu rauben, die er brauchen würde, die nun enger zussammengezogene Sohle zu verdünsten, anstatt daß er das doppelte roher Sohle unterdessen verdünsten könnte. Dieser Trog kann klein sepn, er ist zu seinem Gebrauche bequem, wenn er den zehnten Theil der Obersäche des großen Kakens enthält.

Ich nähere mich der Berechnung, die ich nicht für undienlich halte, die Untosten zu bestimmen, welche die Errichtung eines Ausdünftungkastens erfodern würden.

Ich habe es gesagt, mein Rath ware ihn aus Marmor zu erbauen: dieser Stein scheint sehr beständig; sechs Jahre lang hat er in Bevieur wider die verstärkte Sohle ausgehalten.

Die Grösse des gewöhnlichen Kastenskann leicht berechnet werden. Wir machen jährlich zu Bevieux ungesehr eine Million Pfunde Salzes, die Sohle ist daselbst bevenahe zu 11 im hundert; der gewürselte Schuh eines solchen Wassers wäget 36 Pfunde zu 18 Unzen und drüber, dies beträgt auss höches 18363 gewürselte Schuhe Wassers: für die gerade Zahl wollen wir 18000 sezen.

# 100 Ausdunftung des Salz

Wir haben nur 182 Linien Baffer für eine Commerszeit au bies find nur gwen Drittel von be Verdünstung; man muß sich abei Zusälle wasnen, dergleichen die r Jahre und die zusällige Schwä Quellen senn könnten. Für die lichfeit ber Berechnung fege ich i dunftung auf 15 Bolle. Um 18000 felte Schuhe Waffers zu verdunfte benn ein Raften binlanglich , beffen . che 14400 Schuhe, und die Tieffe 1 concentrirter Soble hielte. Allein es auch fogar auf dem Marmor gefährli 15 Bolle Waffer anzunehmen, ich ha Urfache davon gefagt, und nehme de nur 9 Bolle für die Tieffe an : es wirl ein Kasten nothig senn, der nebst der bei ten Sohe 30000 Schuhe zur Oberstächt be: ich wurde diesem Kasten nur 25 E he zur Breite, aber 1200 Schuhe zur ! ge geben. Dan muß die Wande dagu t. men , welche 2450 Schuhe im Umtreife tragen werben , wenn man fie einen Sch hoch aufführet.

Der Schuh Marmor, nach dem erfordei lichen Fall unseres Kastens bearbeitet, um an seinen Ort und Stelle geliesere, toster 10 kreuzer; ich rechne eben so viel für das Verkütten, das Dach und die Querbalten, welches welches um ein ansehnliches zu viel ist; aber man muß sich in seiner schmeichelhasten Meinung nicht betrügen. Ein Schuh des Gesbäudes wird also auss meiste auf 5 bazen zu stehen kommen, welches 16225 Franken besträgt, eine Summe, die ungesehr 6500 Neichssthaler ausmacht: ich süge hier noch einen kleinen Trog ben, der etwa 900 Nethl. kosten kann. Die Summe des Auswandes wird demnach 7000 Neichsthaler senn, welche 17500 Bernsranken betragen.

Die Unterhaltung dieses Gebäudes wird sehr wenig Aufwand ersodern: das Dach alle zehn Jahre zu erneuern, einige beschädigte Fugen zu verkütten, ist alles was man etwa voraussehen kann.

Wir haben den jährlichen Auswand eines jezt gebräuchlichen Gradierhauses auf 4680 Asthl. gesezt, ein Jahr ins andere gerechnet (s.81), dann ein Gradierhauß, das nie 50 Jahre dauert, ist eine Ausgabe die verloheren ist, und solglich muß man den Auswand wenigkens auf 7 im hundert berechnen, und die Dornen mussen in dieser Zeit zweymal erneuert werden.

Die Erhaltung des mehrern Salzes kann nicht aufs genaueste berechnet werden; man wird die Sache nicht übertreiben, wenn man sie auf 5 für hundert sezet: denn bis jezo hat g 3 noch

#### 100 Ausdünstung des Salzwassers

Wir haben nur 182 Linien verdünstetes Waffer für eine Commerszeit angenommen, Diagler für eine Sommerszeit angenommen, dies sind nur zwen Drittel von der wirklichen Verdünstung; man muß sich aber gegen die Zusälle wasnen, dergleichen die regnerischen Jahre und die zusällige Schwächung der Quellen senn könnten. Für die Bequemischteit der Berechnung seze ich diese Verdünstung auf 15 Zölle. Um 18000 gewürsenten Schwächung auf 15 Zölle. Um 18000 gewürsenten felte Schuhe Wassers zu verdünsten, ware benn ein Raften hinlanglich, deffen Oberflache 14400 Schuhe, und die Tieffe 15 Zölle concentrirter Sohle hielte. Allein es wurde, auch sogar auf dem Marmor gefährlich sepn, 15 Bolle Wasser anzunehmen, ich habe die Urfache davon gefagt, und nehme demnach nur 9 Zölle für die Tieffe an: es wird also ein Kasten nothig senn, der nebst der bemeldsten Höhe 30000 Schuhe zur Oberstäche habe: ich wurde diesem Kasten nur 25 Schube zur Breite, aber 1200 Schuhe zur Länge geben. Man muß die Wände dazu nehe men, welche 2450 Schuhe im Umtreise betragen werden, wenn man sie einen Schuh hoch aufführet.

Der Schuh Marmor, nach dem erforderlichen Fall unseres Kastens bearbeitet, und an seinen Ort und Stelle geliesere, kostet 10 kreuzer; ich rechne eben so viel für das Verkütten, das Dach und die Querbalken, welches welches um ein ansehnliches zu viel ist; aber man muß sich in seiner schmeichelhaften Meinung nicht betrügen. Sin Schuh des Gebäudes wird also auss meiste auf 5 bazen zu siehen kommen, welches 16225 Franken beträgt, eine Summe, die ungesehr 6500 Reichsthaler ausmacht: ich süge hier noch einen kleinen Trog ben, der etwa 900 Asthl. kosten kann. Die Summe des Auswandes wird demnach 7000 Reichsthaler seyn, welche 17500 Bernsranken betragen.

Die Unterhaltung dieses Gebäudes wird sehr wenig Auswand ersodern: das Dach alle zehn Jahre zu erneuern, einige beschädigte Fugen zu verkütten, ist alles was man etwa voraussehen kann.

Wir haben den jährlichen Aufwand eines jezt gebräuchlichen Gradierhauses auf 4680 Rethl. gesezt, ein Jahr ins andere gerechnet (s.81), dann ein Gradierhauß, das nie 50 Jahre dauert, ist eine Ausgabe die verloheren ist, und folglich muß man den Auswand wenigstens auf 7 im hundert berechnen, und die Dornen mussen in dieser Zeit zweymal erneuert werden.

Die Erhaltung des mehrern Salzes kann nicht aufs genaueste berechnet werden; man wird die Sache nicht übertreiben, wenn man sie auf 5 für hundert sezet! denn bis jezo hat g 3 noch

#### 102 Ausdünstung des Salzwassers

noch niemand durch die gewöhnliche Bearbeitung den wirklichen Gewinn dem durch die Verdünstung auf den Kohlen versproche, nen gleich bringen können. Die 5 für hundert machen 5000 Pf. auf den jährlich gesottenen Willion Pfunden, welches, den Centner zu 5 Franken, 2500 Franken, oder 1000 Rethl. beträgt, Folglich giebt man ungefehr 7000. Nethl. zur ersten Unlage aus, deren Zinß, zu 7 im hundert, auf ungefehr 500 Nethl. steigt. Der Gewinst ist:

an Ersparung der Gebäude – Asthl. 1330.
an Brennholz – 1000
an mehrerm Salze 500 Centner,
zu 2 Asthl. 1000
macht 2 2330.

welches die jährliche Ausgabe sechsmal üs bersteigt, und drüber.

Ich sehe keine andere Schwierigkeit vors aus, als einen ausservenlich regnichten Jahrsgang. Dieser Unbequemlichkeit auszuweichen, müßte man eine Psanne mit ihren Zubehörsden, und ungesehr einen vierten Theil der Kohte, so wie sie gegenwärtig ist, bevbehalten: dieses Jahr wurde unter die gewöhnlische Regel zurütkehren, ohne daß der mindeske neue Auswand Vazu kame.

Diese Gebanken kann man in allen Lansbern aussühren, die ungesehr des nemlichen Grades der Warme geniessen als das Gouvernement Aelen, und wo der himmel nicht gar zu regnerisch ist: die Sohle, die man gar macht., muß zum wenigsten sohle, die man gar macht. muß zum wenigsten sohlen, und eine schwächere Quelle würde die Oberstäsche des Ausdünstungskastens allzusehr vers grössern.

Nach meiner gehabten Ersahrung zu reden, glaube ich übrigens einem jeden Besizer einiger Salzwerte anrathen zu können,
sein Wasser in dem gewöhnlichen Lekhause
nicht anders als zu 18 im hundert gradieren
zu lassen, und sünf Tage anzuwenden, dasselbe in der Pfanne zu sieden. Er wird schoneres Salz bereiten, und in grösserer Menge, und des Polzes daben nicht mehr verbrauchen.

Es bleibt mir noch übrig, einige Erläuterungen über die Ausdünstungs-Tabellen benzusügen, welche dieser Abhandlung zur Rechtsertigung dienen sollen.

Die Wetter-Tabellen habe ich nur für zwen Jahre bengefügt; das Amt Aelen, deffen Verwaltung mir anvertraut gewesen ist, hat mir nicht verstattet, in den übrigen Tagen meines Amtes die nothige Zeit darauf zu verwenden: ich will hur einige Anmersungen aus denselben ziehen.

### 104 Ausdünftung des Sakwassers

1) Der Winter von 1758 zu 1759 if ausserordenlich gelind gewesen, kaum hat man in bemselben einige. Stunden lang Schnee gesehen , und die Bluthen sind in unsern Sannen gar nicht verschwunden. Rur im Januar wurde einige Kalte bets spührt. Die ganzen Monate Februar und Merz 1759 ist der Thermometer über 40 Fahrenheitische Grade im Schatten gewesen; den 10 Kebruar hat er auf 55 gestanden. Die Birnbaume haben zu Ende Diefes Monats geblüht, und ich habe im Februar Saber faen laffen. Den 8 Aprill waren die Aepfel baume in voller Bluthe, die wilden Caftanien hatten groffe Blatter, und ben 22ten Bluthen. Im Man erhielt fich ber Thermometer über 50, und stieg bis 67 Grade. Im Junio erhielt er sich über 60, und stieg bis 77. Im Julio hat er fast den ganzen Monat durch die 70 Grade überschritten: die Hist wird beschwerlich, sobaid er sie übersteigt. Er stieg bis 73½ im August. In dem folgen ben Winter war der Thermometer nur turje Beit unter bem Gefrierpuntte, und über schritt ihn nur um 5 Christinische Grade. Im Sommer 1760 befand er sich auf 75 ben Tulii, und überschritt dieses Ziel nicht. Im Winter 1761 war die Kalte im Januar am Arengsten, der Thermometer war den 21 auf 10 Grade, und den 23 auf 12. Wir hatten im Julio verschiedene male den 28 und 29ten

Reaumürischen Grad, und die nemliche Hise tehrte im September gurut. Im Man 1762 war der Fahrenheitische Thermometer auf 124, 126, 114, und 122; vom 23 jum 26ten May, und vom 21 Julii zum zten Augusti von 114 zu 140, zu welchem Ziele er den 24 Julii kam. Es ist wahr, daß uns die Hige zusezte, und den 27ten entstund ein hef tiges Wetter mit hagel vermischt.

2) Was den Barometer betrift, so eräugnete sich ben demselben eine ziemlich besträchtliche Beränderung von den ersten Jahren gegen die lezten. Nom Anfange des 1759 Jahres bis zum Monat Junit 1760 erhielt sich der Barometer zwischen 26 und 27 englis schen Zöllen, und überschritt nicht sehr dieses Ziel. "Aber von 1762 an erhob sich der Mercurius mehr, stieg fast immer über den 27, und tam manchmal bis zu 2714: doch litt er feine groffen Beranderungen durch die Gudwinde und durch die in diesem Lande ziemlich häussigen Gewitter, wo die Gewalt der Winde ausserordentlich ist: sie entwurzelt die Bäume, reist die Gebäude mit sich fort, und hat den 16 Merz 1760 das Lethaus zu Nelen beschädiget, von welchem sie 660 Schuhe umsstürzte, und alle Säulen und Pfeiler zerbrach, womit es unterstüzt war. Das Quetsilber fiel auf 26 . 3 den 2ten Januarii 1760, auf 26 . 1 den 18ten September, auf 26 . 0. den 2 2

# 106 Ausd. des Salzw. an der Sonne.

den 19ten, mit einem Südregen. Den 10ten Povember kam er wieder auf 26, und den 11ten auf 25, 20, welches der niedrigste Grad ist, den ich noch bemerkt habe; den 5ten December war er noch auf 25, 22 und 21 durch einen grossen Sturm von Südwest. Durch einen andern Sturm des 21ten Septembers 1761 siel er von neuem auf 26, 2. Im Jahre 1762, den 14 und 15ten Dekember kehrte er auf 26, 5 und 4 zurüt, noch immer wegen der Südwinde: meine Beobachtungen schräften sein, welches 1 Zoll 3, oder 22 Linien beträgt.

#### II.

Beschreibung

der im

Canton Bern im Jahre 1762

fich äuffernden

Epidemischen Krankheit.

Jorne viele Leute weg; beide diese Gegenden liegen unter einem überaus gemässigten himmel, und sind wegen der Güte ihrer Trauben und Weine berühmt. Ich habe daselbst die wahre Cicada der Alten, und den Mantis der Neuern gefunden: die Olivenväume kommen in diesen Gegenden sort, und die Felsen sind hin und wieder mit Rosmarin bedett. Der Fahrenheitische Thermometer hat vierzehn Tage lang auf 140 an der Sonne, und auf 100, auch wohl höher, im Schatten gesständen. Ich weiß nicht, ob unser Mitgessährte Hr. Guettard eben dieses von Canada wird sagen können, mit welchem Lande er die Gutigkeit gehabt hat, Helvetien zu versaleichen.

Ein brittes sehr groffes Dorf heisset Corbeirier; es liegt in einem hohen Thale, wo nur sehr wenig Fläche übrig ist; an Getreide bringt es nur etwas weniges hervor, hat aber viel Wiesemachs.

Mit Ansang des Jahre siengen die saulichten Krankheiten an in diesen Dörfern zu herrschen: man crsuhr, um die Beschreibung der Oerter nicht voneinander zu trennen, wiewohl einige Zeit hernach, daß das nemliche Uebel in dem westlichen Theile der Landvogten Sanen ungemein grossen Schaden that, einer Gegend, die an das Amt gränzet, defsen Verwaltung meiner Pstege anvertrauet war, die aber zwen ungemein hohe Thalet ausmacht, welche fast ohne Feldsrückte sind, und nur Weiden und Wiesen haben; sie sind das echte Baterland der so berühmt gewordenen Grevertsertase: man hat mir nach der Hand gesagt, im Jahre 1747 habe die nemstiche Krantheit eben diese Landstriche sast entvöllert. Hier kounen diezenigen, welche der Lust und der Lage der Derter so vielen Ginstus Luft und der Lage der Derter fo vielen Einfluß Bufchreiben , ben unermeglichen Unterscheib ermagen zwischen einem fast eben so heissen Lande als das Languedoc, und einem andern, wo die Kalte eben so heftig als in Schweden ist; einerlen Krankheit raste die Bewohner beider dieser unähnlichen Gegenden zu gleicher Zeit hin, ohne daß die nach Leisin und Ormond Verpfarreten etwas davon gelitten hätten, da doch diese Thäler zwischen Sanen und der Fläche von Aelen Lieaen.

Diese Krankheit zeigte sich unter der Gestalt eines Seitenstichs und Mangels an Uthem: manchmal warf man eine gelbe Materie, auch wohl Blut aus. Aber das Uebel nahm gar bald gefährlichere Sigenschaften an: die Kräfte nahmen plözlich ab: der Uderschlag war hänssig, weich und schwach; hierauf folgten Brechen oder zum wenigsten Uebligkeiten mit gallenhaften Bauchstussen, und bisweilen Kopsschmerzen und Schlums

Schlummer: in 24, und aufs längste in 72 Stunden war es mit dem sinnlosen Kranken gethan. Die Entzündung zog sich auch woll in den Unterleib; am vierten Tage wurden die Augen, und sogar der ganze Leib gelb, die Zeichen des Brandes offenbarten sich an ihm; und die Kranken gaben am fünsten, sechsten, oder auss späteste am siehenten Tage den Geist auf.

Alles was die bosartigen Fieder zu begleiten pfleget, erschien hier; häufiger Schweiß, auf welchen eine Trotenheit der Haut und des Mundes folgte, und manchmal äusserte sich sogar der Friesel.

Doch war dieses-Uebel in der That nicht so schwer zu heben, es verließ mit einer erstaunlichen Leichtigkeit den Kranken, wenn man nur gleich den seinem Anfange zu Hüsse gerusen wurde. Da die Aerzte in den Alben sehr selten sind, und da sich in meinem Amte niemand sand, der die Doctorwürde angenommen hatte, so wandten sich die Pfarrer zuerst an mich, weil sie gewohnt sind, für das zeitliche und kunftige Leben ihrer Heerden Sorge zu tragen. Ob ich gleich seit langer Zeit zu andern Beschäftigungen berussen Beit zu andern Beschäftigungen berussen bein, so hab ich doch niemals gelernt meine Ohren vor der Stimme der Menschlichkeit zu verschließen, und ich überließ mich ganz diesem Gesühle, unerachtet der Abneiganz diesem Gesühle, unerachtet der Abneiganz

gung, die Arzneptunst anders als durch meisne Rathe auszuüben, weil ich in dem verslassen Zustande dieser Leute die Nothwensdigkeit vor mir sah, welche niemand von der Pslicht losspricht, die Feuersbrunst zu loschen.

Einige Zeit hernach, im Februar, baten mich die Gemeinden vom franzos. Theile im Amte Sanen, obgleich von einer andern Land-vogten, um meinen Rath, und ich schifte ihenen einen Wundarzt mit Verhaltungsregeln und Hulsmitteln.

Ich sah in der herrschenden Krankheit die alleruntrüglichsten Zeichen der Fäulung. Ich bemerkte, daß der Bauchsuß, und sogar das Brechen heilsam war: ich besliß mich als so die Natur durch einen Weg zu entlästigen, den sie selbst vorzuziehen schien, indem ich auf der andern Seite die Fäulung mit der allerstärksten Säure bestritt.

Zuweilen, wiewohl selten, und in den ersten Stunden des Uebels, erlaubte ich die Ipecamanha zu geben, um das Bestreben der Katur zu erleichtern.

Unter den Einwohnern der Flache führete ich den Kranken, vermittelst der Weinssteinsaure, fast immer zu einem Bauchstusse: und da die Dose einer Unze von diesem Weinsteine die Bewohner der Berge sast nicht

nicht zum Stule bringen kann, weil ihr Magen vermuthlich durch die vielen Milchfpeisen und Kase sühlloser worden ist, so bediente ich mich bev ihnen der in der Molke aufgelosten Tamarinden, oder ich verstärkte die Weinsteinsaure durch irgend ein absührendes Mittel.

Es sey nun, daß ich durch diese Mittel einen Banchsluß bewirkt hatte, oder daß er das Werk der Natur war, so unterhielt ich ihn durch erweichende Elnstiere, die den Kranken alle Abende gegeben wurden.

So lang die Krankheit dauerte, begleitete ich diese Mittel mit einem weit kräftigern Honigesig, als der Hippocratische war, es war in Wasser umgerührter Honig, mit Schweselgeist versäuert, von welchem ich eine überaus ansehnliche Menge nehmen ließ; mehr als 2 Pfunde Vitriolähl, die ich ehmals selbst eingenommen, die Fäulung meiner Galle zu bezwingen, haben mich belehzet, von diesem Mittel starke Dosen geben; ich habe östers die auf ein Loth Schwesselsaure in weniger als 24 Stunden nehmen lassen.

Wann die ausserste Schwäche, die Schlummersucht, und der schnelle und weiche Puls ein herzstärkendes Mittel soderten, so gat ich den verguldeten Spießglas Schwesel in tieme

jiemlichen Maaffen: in minder wichtigen fällen, wo man aber doch die Ratur unterftujen mußte, begnügte ich mich der sogenanten ein achen, zu groffen Gewichten genomenen Mixtur.

Die Speisen betreffend, so blieb ich ber den Brühen, die aber dem Aranten ohne den nindesten Zusaz von Fleisch oder Epern mußen gegeben werden. Denjemigen, die von dem Husten am meisten beschweret wurden, zab man Thee von erweichenden Arautern, und egte manchmal von aussen auslösende Mittel zuf. Die Blähung unter den Rippen machte Ausschläge von Flachssamen nothwendig, die nan in Milch und Wasser kochte.

Die Aberlässen hab ich nie verkattet; vielleicht wären sie in einigen besondern Fällen dienlich gewesen: da ich aber nicht selbst auf diesen Alpen muhsam herumirren konnte, so wagte ich es nicht, den Gebrauch davon den Wundarzten unsver Gegenden, oder den Pfarsern anzuvertrauen.

In dem Amte Aelen hat die Krankheit ion 35 nach diesen Grundsäzen behandelten Kranken mehr nicht als 7 weggeraft, und noch jatten sich einige dieser leztern durch den uns näsigen Gebrauch des Weines den Tod selzer zugezogen, andere aber waren von einer jöllig erschöpften Leibesbeschassenheit; es sand ich in der That unter allen Kranken nur ein inziger Mann, der mit aller Stärke eines que UL Th.

ten Temperaments bennoch am vierten Tage umfam, weil man erst den dritten, Sulfe begehrt hatte.

Auf den Alpen ftarben von 36 Kanken 5.

Che die gehörige Sulfe anlangte, waren in der Landvogten Sanen gegen das Ende des Februars 85 Personen in dren Kirchspielen gestorben, die den zwölsten Theil der Einwohner ausmachten; in dem Kirchspiele Etiwaz waren unter der ganzen Anzahl der Kranten kaum 6 entkommen.

Die Aberlassen, die warme Diat, der Wein den inan den Kranken gab, der Theriac, niedrige und ungläublich heisse Schlasgemächer, können das ihrige bengetragen haben, dieses Uebel so morderisch zu machen.

Eine beträchtliche Kälte mit Schnee besgleitet, die zu Sanen gegen den 10 Merzen einsiel, scheinet dieser Krankheit die Krask besnommen zu haben, die in einem Winter ohne Schnee entstanden war; einer für das Land Sanen ausserordentlichen Erscheinung, dessen Einwohner Berge bewohnen, die über 3000 Schuhe höher als das Meer liegen.

Einige Kranke hab ich selber besichtiget: mein erster Secretair des Amtes Aelen, und einer von meinen ersten Forstbedienten sind unter dieser Zahl: der erste Major der Miliz des Gouvernements befand sich auch in der Liste Lifte der Aranken, so wie verschiedene angeses hene Versonen aus der Vogten Sanen.

Den Theorien wird in academischen Schriften tein Plaz vergönnt; doch kann ich nicht umhin, sowohl das Uebel felbst, als feis ne traurigen Folgen, den kleinen fehr niedris gen und fehr feuchten Kammern zuzuschreiben, worinn diese Landleute durch grosse Oefen von Sandstein eine ungeheure Dize unterhalten. Ich habe selbst die Wirkung der allzusehr erwarmten Luft erfahren, da ich im Jahre 1743 burch einen Friesel bennahe umgekommen mas re, bessen aussere Urfache unleugbar ber fast unausstehlichen Dize eines eifernen Ofens benzumessen war, welche Hize mich ben einem Freunde durchdrungen hatte, der alle meine Chrfurcht verdiente.

Auch ift immer eine meiner erften Sorgen gewesen, frische Luft in die Stuben zu laffen, Weinesig auf dem Feuer abzudunften, denfels ben in den Gemächern in breiten Schuffeln auszusezen, und auf alle Weise diese Feuereffen zu vermindern, in denen fich dieses arme Bolt aleichsam vergrub.

Die anhaltende groffe Hize und die troke ne Luft des Jahres 1762 können durch die Berdunftung des flufigen Theiles, und durch die Erhöhung der alkalischen Grundtheile, die Safte zur Fäulung zubereitet haben.

es wird noch imer schwer zu sagen seyn, warum diese Arankheit vier grosse Airchspiele ausserlesen habe, da sie indessen die dazwischen gelegenen Odrser verschonte, oder zum wenigsten keine solche Berwüstungen anrichtete, die die diffentliche Ausmerksamkeit an sich gezogen hat len: auch scheinet die Arankheit etwas anstelendes gehabt zu haben; wenigstens verschonte sie nicht leicht jemand in einem Hause, wo sich ein Aranker befunden hatte.

11ebrigens halte ich diese Krankheit für semein. Seitdem ich ein Mitglied des Gesundheitrathes bin \*, hat dieses Tribunal fast alle Jahre Aerste in verschiedene Gegenden des Cantons geschielt; und im Jahre 1757 hat man eine starte Epidemie, selbst am Fusse der Eisberge, im Grindelwald, empfunden.

Gleiche Ursachen bringen vermuthlich zuwege, daß die bösartigen Fieber in Schweden sehr häustig sind, daß die Kinderpoken allda ungemein viele Menschen wegnehmen, und daß die Best im Jahre 1357 über den dritten Theil der Einwohner dieses Reiches aufrieb; die kalten Länder haben demnach den Vortheil einer gesündern Lust nicht, den Rudbet ihnen zueignet.

feit - 1757-

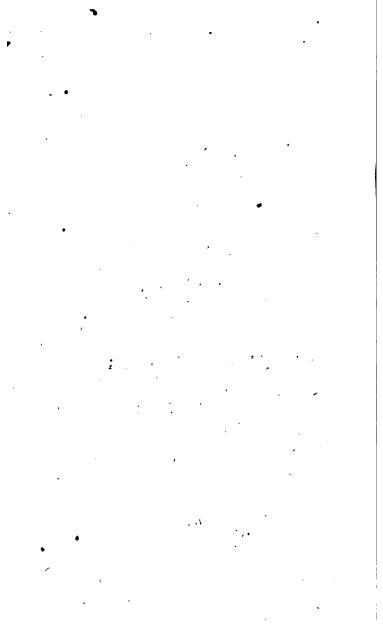
#### III.

Vorrede

Seschichte ber

Helvetischen Gewächse.

Aus dem Lateinischen überfest.



## Vorrede gur Gefchichte

# der schweizerischen Pflanzen.

elvetien begreift in sich die drenzehn Kantonen der Endgnossenschaft, Graubundten, Wallis, die übrigen verbündeten Städte, und die Unterthanen der frenen Aemter. Dieses ganze Land ist von einer mittelmäßigen Grösse, die sich ungesehr auf vier Grade der Länge erstrett, und ligt zwischen dem 48ten und dem 4sten Grad der nördlichen Breite.

Man kann das ganze Helvetien überhaupt in zwen Theile eintheilen. Derjenige, der disseits den Alpen ligt, ist der grössere, und enthält die vornehmsten Städte; der andere, der jenseits den Alpen ligt, und der von der Lombardie getrennt worden ist, wird bloß von Unterthanen bewohnt.

Das eigentliche Helvetien wird gegen Mittag durch eine lange Kette von Alpen begrangt, welche von dem Genferfee weg zwis schen dem Wallischer Land und den Thälern von Nosta, Sekia, Antigoria, und andern mehr, bis zu der Furta fortläuft, und fich von dort einerseits von dem Gotthardsberge burch den Lukmanier und Adula, zwie schen dem freven Graubundten und den dieser Republik unterwürsigen Thalern, bis zu dem Septmerberg; anderseits durch die oftlichen Gebirge des Pregells, zwischen dem Beltliner und Engadiner Thal bis zu den Wormser Gesund Engadiner birgen erstrett. Diese ganze Lange ber 211pen hat durchgehends Vertiefungen , die den Durchgang in Italien gestatten; aber auch diese Thaler liegen ungemein hoch, und machen felbst mahre und rauhe Alpen aus, so daß man mit keinem Fuhrwerk über dieselben aus Selvetien in Italien hinüber tommen tann. Diese Rette der Alpen, die ungefehr hundert Stunden lang ift, nenne ich die mittäaliche.

Diese nun beschriebene Reihe von Gebirsen ist aber nicht einfach. Eine andere, die entweder mit jener parallel läuft, oder sich verschiedentlich mit derselben vereinigt, und von gleicher Hohe ist, gehr von Abend gegen Worgen.

Bon der Rahe des Genferfees, und infonderheit von den engen Bassen des Walliser-lands, die gegen St. Maurizen über liegen, fangt in dem Bernischen Gebiete die mitter-nachtliche Kette der Alpen an, die zuerst gegen Mittag, und hernach gerade gegen Often zugeht, die Länder der Republik Bern von dem Walliserland trennt, und sich mit der mittäglichen Rette in der Furka vereinigt. Auch von dem Gotthardsberge, der mit der Furta durch andere Alpen zusammenhängt, geht bennahe in gleicher Richtung eine andere Rette, deren Unfang Krispalt heißt, und trennt die Urner, und hernach die Glarner von Graus bundten. In der Grasschaft Sargans ernies drigt sie sich, und wird zu Bergen von einer mittelmäßigen Johe. Darauf erhebt sie sich wieder in hohe und steile Gebirge zwischen dem Toggenburg und Appenzell, und wird allmablig zwischen diesem Kanton und dem Rhein bis zu dem Bodensee niedriger.

Es entstehen ferners von den benden vornehmsten Ketten, der nördlichen und der südlichen, andere kürzere Reihen, die aber öfters ungemein hoch sind, und laufen mit veränderter Richtung einerseits gegen Morgen und Mittag, anderseits gegen Abend und Mitternacht.

Von der südlichen Kette entspringen Ges birge von erstaunlicher Höhe, die gegen Sub 5 den den zu zwischen Savonen, Aosta, und Bies mont bis an den Aussluß des Bars fortgehn.

Eine zwente aber kurzere Renhe geht gleichfalls sudwarts, und scheidet das Thal von Aosta von einem andern Thal dieses Herzogthums. Undere zahlreiche Gebirge von gleicher Urt unterscheiden die Thaler, die zu Aosta gehören. Ein anderes sehr beträchtliches steigt von der Furta herunter, und unterscheidet das Livinerthal vom Thale d'Ostula.

Eben dieses hohe Gebirge sendet viele, aber kurzere Ruken aus nordwärts bis in das vornehmste Thal des Walliserlands, und schießt Thäler ein, die wie Aeste des grössern Thals sind, von weichem das ganze Land selnen Namen hat. Unter diesen besinden sich die Thäler von Entremont, Banien, St. Nikolaus, Erin u. a. m.

Die Gebirge, die jenseits der Furka, in Graubundten, aus der grossen Kette der Alpen auslausen, sind so vielsach, daß es schwer fällt sie zu beschreiben. Ein kurzes Gebirg dähnt sich zwischen dem hintern und mittlern Rhein, ein anderes zwischen diesem und dem vordern Rhein bis gegen Disentis aus. Andere, die sich südwärts erstreken, schliessen das Misorer, Kalanker, Brenner, und Livinerthal ein. Im Lande Avers sind die Alpen in erstaun-

erstaunlicher Sohe, so zu sagen, auf einander gethürmt. Die nördliche Streke begleitet bas vornehmste Thal der Graubundter, und lauft gegen den Bodensee zu. Eine audere, dieser entgegengesette, geht gegen Süden und begränzt westwärts das Pregell.

Imen andere ausscrift hohe und wilde Gebirge gehn gegen Osten; das mittaglichere von dem Wormserberg zwischen Beltlin und dem Gebiete der Republik Venedig; das andere, das gleichfalls nach Osten geht, aber etwas nördlicher liegt, schliesset mit dem erstern den Ursprung des Engadinerthals ein. Bon eben dieser nördlichen Kette entspringen nordwärts noch viele andere mir nicht genugssam bekannte Gebirge, unter denen der Rhästico sich besindet, und in den erhabnen Thästern derselben liegt der Bund der Zehen Gesrichten.

Die nördliche Kette der Alpen, die gegen Abend ben St. Maurizen entspringt, verbreistet sich mit vielen Zweigen in dem Kanton Bern. Der erste ist kurz, erstrekt sich gegen Aelen und begränzt die mittägliche Seite des Thals Ormone: der zwente liegt an der nördslichen Seite eben dieses Thals und an der südlichen des Thals les Mosses: der dritte zwisschen Erivaz und les Mosses: der vierte zwisschen Besteig, Erivaz und dem Sanenthal: der sünste zwischen Gesteig und Lauwenen: der sechste

sechste zwischen Lauwenen und dem Simmen-thal: eben dieser Zweig beugt sich gegen Mor-gen um, und dehnt sich weit zwischen diesem Thal und dem Welboben aus: der siebente befindet fich zwischen Adelboden und Kanderfleg : ber achte zwischen Lauterbrunnen und Randersteg erzeugt die Berge bes Rienthals: ein anderer Ruten tronnt durch ben Scheidet das Thal Grindelmald von dem Eine andere gröffere Kette, die von der Aurka in einer beträchtlichen Länge zwis schen dem Kanton Bern und Uri, und hers nach zwischen Bern und Unterwalden fortläuft, geht einerseits zwischen Lucern und Unterwalden gegen Morgen; anderseits erstrekt sie sich zwischen dem Emmenthal und dem Thunersee gegen Mitternacht, und ers reicht endlich nahe ben Bern in dem Grauholz die Flache. Die Zweige dieser Ketten, zu denen der Pilatusberg gehört, unterscheiden die Thaler des Candes Unterwalden. andere erstaunlich hohe Renhe, die von drev Thalern durchschnitten wird, liegt zwischen den Kantonen Uri und Glarus, sext sich gegen den Kanton Schweiz zu fort, und erzeugt den Albis, der zwischen dem Züricher See und den Kantonen Schweiz und Zug liegt. Eine an-dere Streke sondert Glarus und Zürich von dem Thurgau und Toggenburg ab, und verschwindet allmählig gegen den Bodensee zu.

Einige

Einige Alpen ragen aus fich felbst hervor, und find ringsamher mit tiefen Thalern umschlossen. Von dieser Art ift die Kette, die fich von den Bergen, welche ob den Eingangen des Simmenthals fich westwarts erstreten, und die das Simmenthal und Sanenthal von dem Kanton Frenburg absöndern.

Von gleicher Urt ist auch der Rigiberg im Kanton Schweis, der auf allen Seiten mit Geen umgeben ift, und nirgendsmo mit einigen Alpen zusammenhängt. Eben dieses ift auch von der Bergftrete mahr, welche Upspenzell von Zug, Bundten und dem Rheins thal absondert.

Dieses sind die wahren Alpen. Der Jura, der gegen Abend und Mitternacht Helve-tien von Franche-Comte und dem Elsak scheidet, ist weit niedriger, und den Bergen anderer Lander ahnlicher: doch vertheilt er sich durchgehends in verschiedene Bergrücken, die entweder parallel laufen oder in schiefer Riche tung zusammenstossen, zwischen welchen bie Thaler der Grafichaft Neuenburg, der Lands schast-Biel, und des Bistums Basel liegen.

Was zwischen den Alpen und dem Jura liegt,ift zwar flächer; doch auch diefes Land wird durch zerstreute Sügel und niedrigere Berge, unter deren Zahl der Legerberg in der Graf-schaft Baden fich befindet, so oft durchschnitten, daß in ganz helvetien keine weitausgebehnte Ebene ist, von welcher man keine Gebürge sehen könnte. Flächer aber ist ein Theil des Zurichgebietes, wie auch die grössern am Fusse der Alpen liegenden Thäler.

Da ich sehe, daß die Gestalt der Alpen so wenig richtig gekannt ist, so wird man mir, der ich sie so oft bestiegen habe, erlauben, dieselben kurzlich zu beschreiben.

Die Alpen find ganz felficht, oberwärts an den meiften Orten fahl, in der Mitte mit Gras bewachsen, und unten mit Tannwalbern umgurtet. Obschon sie von ferne wie Br ramiden aussehn, die von allen Seiten weit von den benachbarten Bergen getrennt find, so machen sie doch eine mahre zusammenhans gende Rette aus, deren Theile an verschiedes nen Orten sich höher als die Wolken erhes Die Sohe berselben ift von niemanben richtig bestimmt worden. Dr. J. Gamaltel von Roverea, ehmaliger Ingenieur ben ben Bernerischen Salzwerten, fand blos ben Berg Dent du midi ben 8161 Schuhe hoher als den Rhodan. Dieser Berg verliert aber im Gome mer bennahe allen Schnee, und macht das aufferste und niedrigere Ende der sublichen Bergkette aus. Hr. Lons schätt aus seinen Beobachtungen die Höhe des Berges la Monsagne maudite in Savoyen auf 13440 Schuhe von dem Genferfee an gerechnet. Bennahe 1100

von gleicher Hohe, oder noch etwas höher find das Schrethorn, der Sylvio. die Geburge obenher dem Gotthard, ber Septmerberg, und die Bundtnerischen Geburge obenher Worms. Denn was ehmals der unglükliche J.B. Micheli von den 2760 Ruthen des Gotthards schrieb, grundet sich auf die zwischen Aarburg und den Alpen nicht genugsam bestimmte, und von ihm zu diesen Berechnungen angenommene Grundlinie. Die Alpen find folglich bis auf 15000 Pariserschuhe über das Meer ers hoben, denn schon der Gensersee liegt ben 1000 oder 1200 Schuhen höher als dassibe.

Der grofte Theil der Alpen scheint mit Schnee bedekt zu senn, der an vielen Orten unvergänglich ift. Es ift aber nicht alles wirklicher Schnee, was Schnee zu senn scheis Ein ewiges Eis dekt, wie ein Panzer, die abhängenden Gipfel der Alpen. Erst auf diesem Eise liegt der Schnee. Die Einwohner nennen folgsich mit Recht die Alpen Gletscher, so wie wir sie auf deutsch Schneegeburge heissen. Dieses Gis bett an vielen Orten einen Durchschnitt von 1000 und mehr Ruthen. Unterwärts, wo das Eis gegen den Felsen und den Sand zugekehret ist, ist es hohl und macht ein Gewolbe aus, von welchem das Wasser allerorten, am häusig-sten aber im Sommer, herabtrieft, so daß aus jedem Gletscher ein Bach hervorquillt.

Der Rhein, der Rhodan, an deffen Quelle ich ehmals meinen Durft gestillet habe, die Har, die Reuß, haben keinen andern Ursprung.

Dieses zu Erzeugung der Flüsse bestimmte Wasser wird durch den Schnee vermehret, den die Vernhrung der warmen Luft, oder die Hize der Sonne schmelzet. Der Schnee zergeht aber hauptsächlich durch plozliche und heftige mit Donner begleitete Ungewitter, oder durch Südwinde, nicht ohne grosse Gessahr und Schreten der Einwohner.

Eine duitte Ursache der Erzeugung der Flusse ift der Regen, der aus den Wolken fällt, so oft dieselben ploglich von der Mitte der Alpen in die Sohe getrieben werden, und ob den Gipfeln der Berge in einen thauenden Regen zerfliessen, welches ich wohl zehnmal felbst erfahren habe. Das Zusammenflieffen diefes Wolkenwaffers wird alse dann burch den besondern Bau der Alpen befördert. Die Felsen der Alpen sind mit ungabligen Einschnitten verseben, welche wie Holtehlen ausmachen, deren abhängende Flas den unter verschiedenen Winteln zusammen ftoffen. Durch diese felfichten Rinnen fließt das aus den Wolken thauende Wasser hinunter, und vereinigt sich unter dem Gipfel der Alpen entweder in irgend einen See, deren sch eine unbeschreibliche Menge in den Thalern der Alpen befindet, oder in einen Bach, der

der durch andere Bache vergrössert, durch die hochsten Thaler in einem zwar seichten Bette hinablauft, der aber etwas weiter unten, mo der Stoff des Berges erdartiger zu werden beginnt , zwischen den Felsenschründen ein tieferes Bette fich ausgräbt, durch welches ich der Strom in wiederholten Wafferfallen, m einen wafferichten Staub aufgelößt, in die niedrigern Thaler hinunterstürft. In dies fe führt er von den Bergen abgeriffene Felfenstate hinunter, und überdekt sie weit mit einer Lage von Sand, bis er entweder in irgend einen größern See, oder einen Fluß sich verliert.

Durch diesen allen Alpen gemeinen Bau werden die Fluffe aus den vereinigten Zugangen des geschmolzenen Gifes, des Schnees, des Regens und des Nebels erzeugt.

Die Seen der Alpen giessen ihr Wasser meistens durch Bergstrome aus : ben einigen fließt es durch unmerkliche Rizen weg. Von dieser Art ist der Lac de Joux, ein betrachtlicher und ben dren Stunden langer See, der keinen sichtbaren Aussluß hat, und dessen Wasser sich durch die in seinem Bette sich bes findlichen Felsenrizen unvermerkt wegschleis Ich kann eben nicht läugnen, daß es in andern Geen Strudel gebe , die das Wasser verschlingen: ich habe zuverläßig gesehen, daß nahe ben Roche, das Waldwaf ser IIL Th.

fer l'eau froide sich mit einem sichtbaren Strudel imter die Felsen verbirgt, und noch weit unter dem Boden fortrauscht. Ich habe die Fluffe oft mit fich felbst verglichen, und die Mengedes Waf fers betrachtet, die in der Ebene oft viel kleiner ift, als es aus dem Zusammenflusse der Bery Ardme zu erwarten ware, ja oft kleiner als der Fluß war, ehe er das Wasser so dieler anderer Bache empfangen hatte. Diedurch habe ich mich überzeugt, daß ein groffer Theil des Wassers aus den Flussen verlohren geht, indem sie zur Ebene hinuntersliessen. Wenn man die Nare ben Interlaken mit der Nare unter Bern ben dem alten Spithal vergleicht, all wo man gang durch dieselbe hindurchwatten kann, so wird man finden, daß dieser Flus weit mehr Wasser enthalte, ehe er die Kanber, die Simme, die Rotach, die Sull und Gurbe aufgenommen hat, die alle beträchtlie de Waldwasser sind.

Andere Seen verlieren ihr Wasser durch die Ausdunstung. Bon dieser Art ist der Taw bensee, der einen beträchtlichen Bach von Nordwesten empfängt, und keinen von sich giebt.

Der Ruzen der Alpenseen ist zwensach. Sinerseits dunstet in denselben das Wasser. das von den Alpen herabsließt, wieder aus; anderseits hemmen sie die ausserordentliche Geschwip

Geschwindigkeit, mit welcher sich dasselbe von den so viel tausend Schuh hohen Felsen herabstürzt. Der Lauf der Aare aus dem Thunerssee gegen Bern zu ist nicht geschwinder, als er senn würde, wenn sie erst in diesem See ihsen Arsprung nähme, da sie doch über 12000 Schuhe höher entspringt. Auf bende Weise wird die Gewalt der Bergslüsse unterbrochen, die ihren Nachbarn weit gesährlicher sind, wenn sie wie die Emme und die Sane, von Leinem See ausgenommen werden.

Ich habe die Dete von Gis beschrieben, Die die obersten Haldenider Alven weit und breit überkleidet. Andere Gletscher erfüllen aber auch die Thaler, die gegen Mittag hohe Gebirge haben, durch welche fie von allen Sonnen Arahlen beraubt werden, obschon man auch an der füdlichen Seite der Alpen Streten von Eis antrift. Diese Thaler find oft einige Meilen, und sogar eine bis zwen Tagereisen weit mit Eis angefüllt; das auf Sand und Felsen liegt, die den Kern desselben ausmas chen, und ihm das Ansehen eines aufgebrache ten Meeres geben, beffen Wellen susammengefroren waren. Ein Thal von diefer Art geht von den Alpen obenher dem Lauterbrunnenthal bis zu dem Thale, wodurch die Nare zu dem Spithal der Grimfel fließt, bennahe in einer Lange von vierzehn Stunden fort. Ein an-Deres von gleicher Länge reicht von dem Thale

de Bugne gegen Viège hin, und wird von ben benden süblichen Ketten der Alpen eingeschlossen; überhaupt liegen durchgehends viele solche mit einem Eissee angefüllte Thaler zwischen den Gipseln der Alpen, die sich aber nicht in ein einziges Lismeer vereinigen, wie es unsere ehmalige Freunde Or. D. Christen und Or. Altmann dif. Lehrer der griechischen Sprache in ihren Schristen behaupteten. Denn senes ditliche Eismeer fängt westwärts der Grimsel an, und wenn man ihm auch die gröste Länge gestatten will, so wird es doch ganz gewis durch den von allem Eise freyen Gemmi unterbrochen.

Aus diesen Eisthälern senten sich, zwischen den Felsenwänden der Alpen, wo die Gebirge durch kleine Thäler getrennt werden, fortgesezte Eishügel in die bewohnten Thäler hinunter. Und diese Eishalden, die man gleichsam Eisslüsse nennen kann, sind es, die von den Fremden ben besucht werden, von welcher Art zwen in dem Thale von Grindelwald, und die dritte, sobald man den Scheidek überstiegen hat, ohne Gesahr besehen werden konnen. Aus solchen abhängenden Fortsäzen der Eisseen entspringen auch Flüsse, wie die Lütschine in dem Grindelwald, und der Steinbach in dem Lauterbrunnen.

Die Ketten der Alpen bestehn meistentheils aus vielfachen Gebirgen, von denen die mittelsten mittelsten die hochsten find, da die anderen ge-gen die Ebene zu auf beiden Seiten niedriger werden; andere laufen mit der vornehmsten Rette bennahe parallel. Auf diese Weise entstehn die Thaler, in welche sich das Eis eraieffet.

Die Felsengeburge der Alpen, doch nicht die allerhöchsten, besonders gegen Abend zu, bestehn aus einer Art Schiefer. Die hochsten Gipfel bestehen aus einer Art Steine, die aus Glimmer, Quarz und einem weichern Stoffe zusammengesetet ift, die Beisbergerstein genennet wird, und zum Granit gehört.

Die niedrigern Theile der Alpen find mit Kalksteinen, verschiedenen Arten von Marmor, und andern hartern Steinen bedett, von denen auch die runden Ralksteine herkomen, die durch Die Flusse fortgewälzet werden. Din und wies der find es auch zusamengebatene Rieselsteine, Die durch eine sehr harte Materie auf das festeste untereinander verbunden worden sind. Sandsteine sindet man bennahe nur in den Hügeln. In den Thalern der Alpen trift man Sand an, allein niemals auf den höchsten Alpen, so daß es scheint, das Wasser bereite den felben aus zerftoffenen Felsftuten. Kriftallen findet man auf den hochsten Alpen, in Quary eingeschlossen.

#### 134 · Borrede jur Geschichte

Die Erde ber Alpen ift jah, schwarz, Alzartig, mit feinem Sand, Quarz und Riefeln, und im Walliferlande ofters mit Glim mer untermischt. Ueberhaupt sieht sie einer Sumpserde nicht unähnlich, welche leztere aber zäher, blos erdicht, und von Steinen befrent zu senn pfleget. Auch ist ein großer Theil der Alpen und der Berge allerdings sumpsicht.

Die unter ben Alpen gelegenen Thaler - haben gewöhnlich , da wo fie eben find, eine Grundlage von blaulichtem Thon, die die Ursache ist, warum sie sumpsicht sind. Dem bas von den angränzenden Sohen herabflich sende Wasser stott auf diesem Thon, und ernähret nichts als Pflanzen, die einer bes ftandigen Wafferung bedorfen.

Neber diesen Thon ergiessen die Berg frohme eine Lage von Steinen, Grand, oder feinem Sand, boch legtern feltener. Daß aber in altern Zeiten die Waldwasser fich an sehr vielen Orten ausgegoffen haben, bo weisen die groffen und runden Felskute, die man durchgehends in ausgegrabenen Kellern und Ziehbrunnen findet. Aus den Baumen die man überall in Sumpfgrunden vergrabei antrift, läßt fich vermuthen, daß die fumpfige ten Wicsen ehmals Wälder gewesen sind.

Oberwärts den Seen findet man allerorten, wie ich glaube, eine Cbene von etlichen Stunden, durch welche ber Fluß, von welchem der See erjeuget wird, mitten durch fumpfichte Flachen hindurchfliest. Co finde ich es wenigstens benm Genferse, benm Bo- benfee, benm Zurichsee, benm Brienzersee, benm Waldstattersee, Reuenburger, Bielerund Murtensee, u. f. f.

Die schwarze und fruchtbare Erde wurde in Selvetien fehr selten anzutreffen fenn, wenn nicht drev Jahrhunderte durch der ununterbrochene Fleiß mit beständigem Dungen alle gemach eine vegetabilische Erde hervorgebracht hatte, die ben Grand oder den Thon fruchtbar macht. Doch findet man nicht felten fruchtbare Felder, unter denen die um Bet-terlingen herum gelegenen, wegen ihres vielfachen Abtrages, den Vorzug verdienen.

Ich habe in den Alven niemals einige Spuren weder von feuerspependen Bergen angetroffen , noch von Bimsstein , noch von etwasSchlaten ahnlichem, noch von etwas das durch die Gewalt des Feuers verkalcht ju seyn schiene. Und doch findet man an sehr vielen Orten häufigen Schwefel. Auch trift man durchgehends unten an den Alpen, und auch am Jura, Trichter oder Aushöhlungen an, die zuweilen ganze Morgen einnehmen; sie scheinen aber durch den Zersall von Gipsfteine

#### 6 Vorrede zur Geschichte

steinen entstanden zu sepn, die das Wasser aufgelöset hat.

Die Metalle gehören zwar nicht hieher. Helvetien besit aber die meisten: boch sind die wenigsten in solcher Menge vorhanden, daß man sie mit Vortheil graben könne. Die meisten Bergströhme führen Gold, bessonders die Emme, und der in die Emme einsliessende Goldbach, wie auch die Nar und der Rhodan,

Ich zweiste, ob jemals Golderzt gefunden worden sep, ausgenommen in dem Walliferlande, wo um den Simplerberg herum eine ziemliche Menge Goldes von einer Thonerde, durch Hulfe des Quetfilbers, abgefondert wird. Silbererzt soll man hin und wicder in dem Berngebiete, auch auf den hohern Alpen, und um den Engstlersee herum finden, die aber nicht ergiebig und vielleicht erdichtet find. Im Walliserlande wird um Martinach herum Rupfer gegraben. Ein reichhaltiges Blenerzt findet fich ben Morcle im Bernerge, biete. Eine Grube von diesem Erzte wurde auch ehmals zu Sichellauinen in dem Lauterbrunnenthal betrieben. Eisen findet sich sehr haufig, boch find nur wenige ergiebige Eisenberg. iverte. Auf dem Jura trift man in groffer Menge ein fehr reichhaltiges, rundlichtes, und gelb-Alchten Riefeln abnliches Gifenerzt an, das weich und viel versprechend ift; man nennt es Bohnerit.

erst. Es wird aber blos in den Bergen des Biss thums Bafel mit Ruzen geschmolzen, ba es unsere Landesleute durch den Berlauf ber Beiten fremden überlaffen haben. Auf bem Wetterhorn findet man ein reichhältiges, schweres, und gediegenem Gifen bennahe ähnliches Eifenstuferzt; die Schmelzhütten aber, wo dasselbe ehmals geschmolzen worden, find zugrunde gegangen, und man schmelzt ist ein aus andern bequemern Stellen gebros chenes Erst. Ben Flims in der Grafichaft Sargans war eine Stahlhutte, die aber, wie ich hore, auch eingegangen ift.

In dem Berngebiete findet man häufig Schwefel auf dem Lohnerberge, von dem man es in den Kandersteg brachte, wo ich felbst gesehen habe, Schwefel und Vitriol fieden; aber auch dieses Wert ist eingegangen. In dem Berge Sublin, obenher Bevieur, bluht gediegener Schwefel aus den Felsen heraus, und auch in den Salawerken befinden sich reichhaltige Schwefelquellen; die mit Ruzen ausgesottenen Salzsohlen selber enthalten schweslichte Dunfte, und entzünden fich von der Berührung einer Flamme. Im Lauinenthal findet man gleichfalls eine reichhaltis ge Schwefelerde. Allein diese Beschenke der Natur werden nirgends zum Ruzen angewendet. Steinöhl quillt an verschiedenen Orten hervor: ben der Aare nicht weit obenher Bern:

Bern: ben Chavornan wird es auch häufig in Sandsteinen eingemischt gefunden. Reuf hatel hat Ueberfluß, an Usphalt oder Erdpech.

Rristallerist man in ziemlicher Menge an, und diese haben auch ihren Werth. Man findet gewöhnlich die gröffern Byramiden von'diesen Steinen in Sohlen, die von den Einwohnern an einem hervorragenden Soter ber Felsen erkannt werben. Im Jahre 1727 find ben den Ufern der Nare, wo sie aus einem aufferft wilden Thale gegen ben Spithal der Grimsel zufließt, Kristallen von hundert, zwenhundert und mehr Pfunden ges graben worden, die ich in den Jahren 1728 und 1733 selbst in der Nahe gesehen habe. Unter diesen war ein Stut, das aus zwenen Byramiden zusammengesezt war, und 697 Pf. an Gewicht betrug. Biele vornehme Ballifer haben mich versichert, daß in dem obersten Theile ihres Landes noch gröffere Stüte gefunden werden. Auch im Canton Uri grabt man Aristallen, und überhaupt erhalten fic allerorten in den wildesten Alpen viele Leute entweder mit dem Ausgraben der Ariftallen, oder mit dem Bertauf derfelben.

Belvetien besizt sehr viele mineralische Wasser; heisse Quellen besinden sich zu Ba den und nahe ben Leut: laue zu Pfeffers und Weissenburg: endlich quillen an sehr vielen Orten talte Waffer, die eine aufgeloste feine law

augenartige Erbe führen, und nach faus en Epern riechen. Von Sauerbrunnen ist ur ein einziger in dem obern Engadin ben St. Moriz, und einer, wo ich nicht irre, mweit davon ben Scolz.

Die Anzahl von Salzquellen ist in Heletien sehr gering, und allein in einem Win-el des Berngebietes eingeschränkt, der einereits von dem Waldwasser Avanson, und auf er andern Seite von dem Waldwasser la rande Eau eingeschlossen ift. Diese Gegend ib erzieht eine Lage von Gips, der durchgehends um Bauen gebrannt wird, und in der Raje Schwefel hat. Die Salzadern sind ges ing; die reichste ist diejenige, die in dem Berge les Fondemens entspringt, und unges fehr einen achten Theil Ruchenfalzes enthalt; die andere nahe daben liegende ist schwächer, voll von einem schweslichten Dunft, und giebt faum einen hundertsten Theil an Galz. Die Quellen, die ben dem Dorfe Panex, zwen Stunben weit von jenen aus einem Sandfelfen entspringen, find gleichfalls von geringem Halte, aber groffer; am allerunergiebigften find diejenigen, die in eben diefer Gegend am Fusse des hohen Felsens Chamosaire aus der Oberfläche der Erde hervorquillen. Es ist merkwurdig, daß an den meisten Orten das Salzwasser, in der Mitte des Berges, durch einen dichten und blauen Letten durch seigert,

feigert, und durch einen diesen Letten umgebenden und aufferst harten mit Talkblattchen vermischten Sandselsen eingeschlossen wird.

Ein anderes Salz schießt von sich selber, auch in der Rahe der Salzquellen, aus den Felsen heraus, oder liegt durchgehends auf den Alpen in der schwarzen Erde verborgen, und wird von den Einwohnern aus derselben ausgelaugt, und unter dem Namen Gletschen ausgelaugt, und unter dem Namen Gletschen mit Glaubers Wundersalz übereinkommendes kühlendes bitteres Salz, das ohne Figur if, und auf glühendem Eisen schumet, ist in den Felsrizen unter Chamosaire gefunden worden.

Die gemeinen Wasser Helvetiens übertressen bennahe alle anderen Wasser von Europa an Vortreslichkeit. Ich erinnere mich nicht, nachdem ich mein Vaterland verlassen, irgend anderswo so helle und dem Aristall so ähnliche Bäche angetrossen zu haben. Denn indem unsre Wasser aus den Felsen durch reine Aiesel durchgeseigert werden, so werden sie durch keine Vermischung von Erde unrein gemacht. Viele von unseren Wassern bestzen auch das Vorrecht, daß sie nicht nur durch keine Winterkalte in Eis verwandelt werden, sondern daß sie auch das Gestieren der jenigen gemeinen Wasser verhindern, mit welchen sie sich vermischen.

Ein solcher Bach stürzet sich den dem Dorf Fontanay von den Felsen hinunter, wird burch Rohren nach Melen geleitet, und schu get durch seine Benmischung das Wasser aus der grande Eau wider die Gewalt des rauhesten Winters. Quellen von dieser. Art entsvringen auch in ben Gutern zu Roche, die dem öbrigteitlichen Amtsmann zugehören, und was ren allein für das ganze Dorf zulänglich , zu einer Zeit, da alle übrigen Quellen durch die Heftigkeit der Kalte zugefroren waren. Arfache dieses Vorzuges ift uns unbekannt. Diese Wasser sind sehr rein, und dem Besich mate angenehm. Bielleicht sammeln fich dieselben nicht weit von ihrem Auslaufe in el nem tiefen unterirdischen Gee, so daß fie in diesem von der Ratur bereiteten Behaltniffe niemals eine Kalte verspühren, die fie gum Gefrieren bringen konnte, und in ihrem tursen Laufe nicht von dem 53 Grade ihrer ursprunglichen Warme bis zu dem 32 konnen hinunteraebracht werden.

Ueberdies wird das Wasser in Selpetien nicht fo leicht stinkend, und erzeuget auch teine Wafferfaben, wie es die Waffer gu Gottingen zu thun pfleg en.

helvetien besigt die Quellen bennahe al-Ier Fluffe von Europa. Die Art, wie fie ent. ftehen , haben wir oben beschrieben. Diefe Wasser treffen allerorten für sie bereitete Thaler

Thiser and burth welche sie in die grossen This ler des Walliserlandes, des Beltlins, in das Livinerthal, in Bundten, u. f. w. himmterflief. fen; sie ergiessen sich auch in die ihnen gewiedmeten Geen am Fuffe der Alpen, und von folden Geen ift gang Belvetien angefüllt. Sie legen aber ihre wilde Art niemals adnilich ab. Der Ahein hat zwischen Schafe hausen und Basel zwen Falle, und einen hochft schnellen Lauf, sowohl ben Schafhausen als zwischen Lauffenburg und Rheinfelden. Die Nare ist noch obenher Brugg, sechszig Stunden weit von ihrer Quelle, gefährlich und reissend. Der Rhodan sließt, von Felsen bedett, noch untenher dem Genferfee, unter der Erde weg. Der Innfluß, der aus Bundten in das schwarze Meer lauft, flurzet fich mit beständiger Deftigteit hinunter. Die Bil, sowohl obenher als untenher dem Neuenburgersee, ift der einzige Kluß, dessen sanster Lauf ihn allerorten schifbar macht.

In ganz Selvetien besindet sich kein Thal, das von Bachen gänzlich beraubet wäre, und fast kein Dorf, das nicht von Quellen frischen Wassers belebet werde. Die Ziehbrumnen sind bennahe unbekannt, und werden blos an denjenigen wenigen Orten gebraucht, wo gar keine Anhöhen sind. Ich leite doch den Ursprung der Aropse keineswegs von den Fehlern des Wassers her. Obsichon die Walliser

Wallifer oft schlammichtes Wasser trinken, o findet man doch auch ju Bern, mo das Baffer vollkommen rein ift, nicht felten Kro. ife ben Bersonen beiderlen Geschlechtes.

Noch bleiben mir die Berge Helvetiens u beschreiben übrig. Sie sind weit von den Ulpen verschieden. Das vornehmste Gebürge ft der Jura, der sich einerseits jenseits Genf jegen Lyon zu, anderseits ben 50 Stunden veit bis zu dem Zusammenflusse der Nare und des Rheins erstreket, wo es sich endet. Es ist weniger felsicht, an den meisten Stels en mit Waldern ober Weiden bedeft, und ann auch nahe unter den allerhöchsten Gipfeln zepflüget werden. Man findet auf diesem Beburge weite Ebenen; sein Ruten behalt aft immer die gleiche Sohe, und fteigt mit teis ien Ppramiden empor. Doch tragen die naten Gipfel teine Baume. Der gröfte Theil ieses Gebürges besteht aus einem gleichartis jen , gelblichten , fehr harten Hornstein, der u Gebäuden sehr dienlich ist, sich aber nicht eicht mit dem Meissel verarbeiten lakt:

Der Jura ist durchgehends mit Eisen oon der besten Art erfüllt. Er ist trokener als die Alpen, an sehr vielen Orten, auch n den Thalern, ganz ohne Wasser, und man vermisset hier ganzlich die von geschmolzenem Schnee und Gis entstehenden Bache.

### 144 Vorrede zur Geschichte

Auch in dem Emmenthale befinden sich Berge, die zwar, aber nur von weitern, aus den Alpen entspringen, und die die Bauren selbst durch einen besondern Namen von den selsichten Alpen unterscheiden. Diese Berge bestehen größentheils aus Grand, oder werden durch verborgene Felsen, die unter vieler Erde bedekt liegen, wie die Berge des Harzwaldes gewölbet.

Von allen diesen Bergen entspringen unzählige Hügel, von wasserreichen Thalern durchschnitten, ohne gewisse Ordnung, und geben dem ganzen Rüchtland sein bergichtes Ansehn. Diese Hügel bestehen größentheils aus Sandskein; diesen Stein trift man von dem Dorsse Lütri weg bis nach Burgdorf allerorten an, entweder entblößt, oder mit weniger Erde bedekt. Aus einem solchen Sandhügel stehet auch die Stadt Bern.

Ich finde nicht, daß in den verschiedernen Gegenden von Helvetien einige Beständigkeit in den verschiedenen Steinarten herrsche. Ben Lütri herum wird Sandstein ausgegraben. Darauf folgt ein harter Kalksein, der bis in die Alpen steigt. Mit diesem vermischen sich zusammengeküttete Kiesel, die man durchgehends an der Strasse zwischen Enilly und St. Saphorin antrist. Ienseits Chillon folgt wieder ein harter Kalksein, und echter Marmor von vers

verschiedenen Farben, den man durchgehends n den Anhohen des vornehmsten Theiles der Zandvogten Melen antrift. Doch auch dieser Marmor wird disseits Jvorne an violen Ore. en durch Lagen pon einem rothlichten Sanddein, und jenseits des Waldwassers lagrande Lau durch viele Lagen von Gpps unterbrohen. Die darauf folgenden Lagen von Schies er streten sich bis nach Ber hinunter, und verden obenher diesem Dorfe zu Dachziegeln zebraucht. Von da erheben sie sich bis in die Alpen. Das angranzende Walliserland if jang felficht, und enthält teinen Marmor.

Da zu Ausbesserung der grossen Straffe, der jenseits der Nare, gang nahe ben Bern jelegene Sügel durchschnitten wurde, so sah ch in demfelben ein Gemifch von dem mit Ilimmer und Quarz vernisthten Granite der Alpen, von einem runden Kalchstein und von Sandstein. Der ganze Jura, bessen relsen aus Sandstein bestehen, ist mit Thon iberdett.

Die Marmor find in Helvetten alle viels arbig; gang weiffen Marmor findet man teiren, so daß mir unbekannt ift, aus welchen Bergen die Romer die erfaunlichen Bloke von veissem Marmor gezogen haben, die man zu Wistispurg in den Gebäuden und Bildsäulen intrift. Der Marmor erhebt sich auch in: ie hohern Beburge. Ben den Gletschern: III. Th.

des Grindelmaldes findet man fleischfärbichten mit grun gesprenkelten Marmor, boch njemals anders als in Bruchftuten , die aus den höhern Felfen herabrollen. Ber St. Tryphon wird schöner schwarzer Marmor gegraben; ben Roche bricht er grau und roth gesprenkelt, auch aschgrau und gestekt; ben Spiez ist er schwarz mit weissen Abern, und Dieser wird zu Bern zu der Grundlage der Gebaude gebraucht. Rahe ben Bern findet man sehr schönen blaulichten Sandstein; boch hat diefer Stein den Fehler, bag er die Feuchtigkeit an sich zieht, und allerdings von sich felbst zerfällt, wo er die Erde berührt. spisartige, weisse, rothe, grune, schwarze Riefel findet man durchgehends häufig in den Bachen Selvetiens; die schwarzen follen, wie man sagt, etwas goldhaltig senn. Der Flußsand besteht aus zerstoffenem Quarz, aus fleinen ben Granaten ahnlichen Steinen, und ans andern Kriftallen. Das Bett der Fluffe ift fast durchgehends mit einer Lage volltommen flacher und ovaler Steine von sandichter Urt bedekt, die zu den Bersuchen des berühmten Spalanzani besonders tauglich find.

Selvetien besit teine Kreide, da sie an Kaltsteinen einen Uebersluß hat. Man sindet auch nirgends grosse Sandgegenden; die wesnigen Sandstreten trift man gewöhnlich an den Usern der Seen und der Flusse an.

Der Leser sieht, wohin dies alles zielet. Nun folget die Betrachtung der verschiedenen Arten von Bstanzen, die Helvetien erzeugt. Diese Verschiedenheit hangt von der Lage der Oerter, von der Natur des Wassers, am meisten aber von der Wärme der Lust ab.

Helvetien stellt bennahe alle Länder von Europa, von dem entfernten Spizbergen weg bis nach Spanien vor. Ben den Gletschern und in den hochsten Thalern der Alpen hat die Luft eine gleiche Beschaffenheit wie in Spizbergen. Der Sommer mahret hier aufs hochste vierzig Tage, und wird dazu noch oft durch den Schnee unterbrochen. Den gangen übrigen Theil des Jahres beherrichet ein tauber Winter. Daber machsen auch um die Gletscher herum die meisten Pflanzen. die Friderich Martens in Spizbergen gefünden hat. Da diese Pflanzen in Spizbergen und Grönland an dem Meere wachsen, so erhellet daraus, daß der Grund, warum die Alpen besondere Arten von Pflanzen hervorbringen , nicht in der Leichtigkeit ber Luft , sondern in der Kalte liege; dann diese haben die Alpen mit dem entferntesten Rorden gemein, da hingegen die Schwere der Luft.in diesen beiden Gegenden ganglich verschieden ift.

Sobald man fich von diesem ervigen Eise entfernet, so kommt man auf Weidgange, die mager und felsicht, und blos für Schaafe zuschaft angängig.

gångig find, und hier herrschen sehr niedrige Pflanzen, die beständig fortbauren, und gemeiniglich weisse Blumen tragen, und kurze Rassen ausmachen. Sie sind überhaupt härter, behalten im troknen ihre Farbe besser, und schmelen und riechen gewürzhafter, so daß auch die gemeinen Ranunkeln einen angenehmen Geruch ausdüsten.

Allgemach folgen nahrhaftere Wiesen, in benen das grosse Vieh die vierzig Tagen durch, in welchen sie, und dieses zwar nicht Allezeit gewiß, von Schnee entblößt sind, eine genugsame Nahrung sindet. In dieser Gegend wachsen häusige Pslanzen, die man gemeiniglich Alpenpslanzen nennt, und von denen sehr viele, die ich hier nicht herzählen kann, auch in Lapland, Siberien, und Kamsschafta; verschiedene auch auf den höchsten Gebirgen von Usen gefunden werden; die hohen Berge bringen die meisten von diesen niedrigen Alpenpslanzen hervor.

In diesen Weiden fangen an Baume hervorzusprossen; zuerst der Sevenbaum, die Arveln, die Bergrosen, verschiedene Weiden (Salix myrtillif. die Salix serpyllif. u. a. m.

Etwas tiefer folgen Tannwalder, an ben Halben der Alpen und der Berge. Berschiedene diefer Walber, die gegen Mitternacht liegen, erzeugen die nordlichen Pflanzen von Lapland

Rapland und Siberien, wie z. B. der Wald, der zwischen dem Berge Pontdonan gegen das Dorf les Plans hinuntergeht. Die übrigen Wälder von dieser Art nähren Pslanzen, die auf dem Harzwald und Schweden vorkommen, nicht zwar alle, aber hingegen andere, die Helvetien eigen sind.

Awischen den Wäldern befinden sich durchgehends reiche und fette Wiefen, die durch das Berbrennen der Walder entstanden find. Hier trift man den gelben Enzian, die weisse Nieswurz, die braune Stachys, und andere Bergpflanzen an. Auf diese folgen die Gesgenden, die am Fusse der Berge und der Alpen liegen, und die eine Mischung von Feldern, Wiesen und Wäldern sind. Von dieser Art sind das Uchtland, das Frenburgische Gebiet, und andere am Fusse der niedrigern Berge liegende Gegenden, die teine Ebene ausmachen, sondern aus abwechselnden Hügeln und Thalern bestehn. Diese tommen schon beffer mit dem nordlichen Theile pon Deutschland überein; doch findet man hier teine Sandflachen, hingegen aber einis ge, doch nicht sehr ausgedahnte Torssumpfe. Unter die gemeinen Pflanzen mischen fich hier einige Alpenpflanzen, deren Saamen aber von Den Waldwaffern scheinen hieher geführt wor-Den zu fevn.

Run folgen die Ebenen, an deren Sw geln man Weinberge gepflanzet hat, um Basel, Zurich, Petterlingen, Genf, im Thurgau, in der Waat, in Wallis und in den Alpenthalern. Diese Gegenden sind schon warmer, und der Gegend um Jena oder dem mittlern Theil von Deutschland abulich. 26 lein die sonnichten Ufer des Genfer und des Neuenburger . Cees, und der mittlere Theil des Walliserlands verdienen wegen der Bortreflichteit ihrer Weinberge und ihrer Pflangen einen besondern Vorzug; hier finden fich verschiedene ofterreichische Pflanzen, einige aus dem südlichen Frankreich, und Italien; auch endlich einige spanische in den wärmsten und den Sudwinden ausgesezten Thalern des Beltlins und des Walliserlands. In diesen Thalern wachsen auch wurzhafte, fehr geistige und aufferft ftarte Weine.

Die Hize der Luft ist in diesen Thalern so groß, daß es die Auslander schwerlich werden glauben können. Ich fah zu Roche, ben einem anscheinenden Ungewitter, das Quel filber in einem der Sonne ausgesezten Thermometer bis zu dem 117. Grad des Fahrenheits hinaussteigen. Im Jahre 1762, da ich den Thermometer an einer Gartenmauer auf hieng, die ihn wider den Nord- und Oftwind schüste, stieg er bis zu dem 140. Grad. Die fen Thermometer hatte Dr. von Treptorens, Bro=

Brofessor der Naturlehre zu Laufanne selbst verfertiget.

Die heissesten Gegenden sind das Veltlin, und der jenseits den Alpen liegende Theil von Helvetien ben Lugano, und Chiavenna. Dort wachsen Pslanzen, die zwar noch nicht vollsständig untersucht sind, die aber auch allerdings in Italien wohnen, und die in Deutschland unbekannt sind, wenn man Erain und Istria nicht zu Deutschland rechnet.

Daher kömmt es, daß Helvetien in einem kleinen Umfange eben so viele Bkanzen ernährt als alle diesenigen Reiche, deren Pkanzenverzeichnisse wir schon besizen. Wir läugenen zwar nicht, daß in den Alpen, den Thälern und den Seenen von Savoven und Piemont eben so grosse Reichthümer an Gewächsen werden gefunden werden, wenn einmal die Sammlungen des Hrn. R. Allione zum Vorschein kommen werden.

Wenn aber Hr. Ant. Gouan in seiner Flora Monspeliensis ben 1865 Arten zählet, unter denen sich ben 1600 mit sichtbarer Blüthe besinden; wenn unsere Enumeratio ben 2500 Arten, und aussert den Moosen und Schwämmen ben 1714 blühende Pslanzen enthält, so glaube ich mit Necht, daß die unsrigen die Pslanzen um Montpelier an Anzahl übertressen, da dieser Gelehrte viele Gartenscher

pflanzen zu den seinigen rechnet; wir aber keine einzige, die nicht an ungebauten Oertern gefunden worden sepe; so daß sich in unserm Verzeichniß nicht über zwanzig Pflanzen besinden, von denen man muthmassen kounte, sie seven aus Gärten versezt worden.

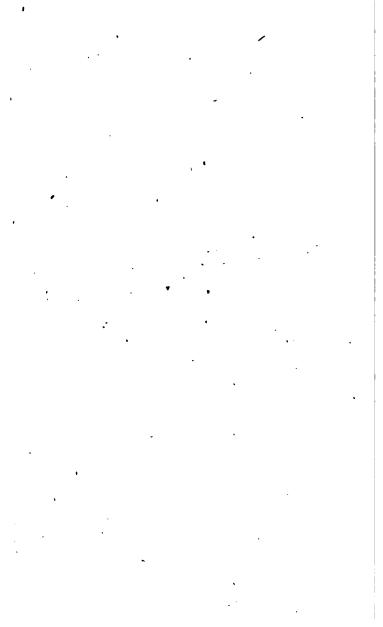
Es ist aber auch sehr merkwürdig, in welch engem Bezirk eine so groffe Verschieden heit von Bflanzen eingeschlossen ift. Weim man von der Stadt Sitten im Walliserland auf den Berg Sanetsch reiset, deffen Gipfel ungefehr fieben Stund weit davon entfernt ift, fo verläßt man zu Sitten die Ephedra, bas Gramen echinatum, die Granatbaume, die an ben Felfen des Schloffes Valeria bluhen , die Rastanien, die fruchtbaren Nußbaume, und Weinberge, die den toftbarften Wein zeugen, und bald hernach die reichen Weizenfelder; Allgemach verschwinden auch die Buchen und Die Eichen; von da verläßt man auch die Tannen, turz hernach die Arveln, und bald darauf alle Arten von Bäumen; und kann fic appischen den Saxifragis ericoid. und andern Bflanzen von Spizbergen lagern; kann man in dem Berlauf eines einzigen hab ben Tages Pflanzen fammeln, die einerfeits unter dem 80sten und anderseits unter dem 40sten Grad der Breite machsen.

Indessen hat doch ein grosser Theil von Helvetien seine Schäze noch nicht erdsnet. Die Pstanzen

Bflanzen der westlichen und mittlern Alven ind zwar mit allem Fleiß gesammelt worden; och finden sich ben einer so grossen Anzahl on Gebirgen, noch viele in der füdlichen, und etliche in der nördlichen Kette, die nies nals berührt worden find: Auch die Alpen wischen Uri und Bundten, die Bundtnerie chen Alpen zwischen dem Rhein und dem Innluß, die Alpen in dem obern Beltlin und um en Ursprung der Adda, die Alven zwischen iesem Thal und dem Venetianischen, die Alen der italianischen Vogteven, die Alpen des Brenner, Galanker, und Livinerthals find ille nur obenhin und in einzelnen Reisen purchsucht worden. Ich erwarte aber am neisten von denen Alpen, die gegen Italien u liegen.

So ist also das ganze jenseits den Alpen jelegene Helvetien, das an Beschaffenheit mit dem angränzenden Italien übereinkommt, nur lüchtig durchreiset worden, und man konnte ich sehr vieles versprechen, wenn ein geschik er und der Pflanzen kundiger Mann fich eis ien Sommer hindurch ben Lugano herum rufhalten wurde; ich bin aber noch niemals o glutlich gewesen, dieses in Stand zu brinten, obschon ich geneigt war, selbst alle Untoten dieser Reise auf mich zu nehmen.

Das Thurgau, das Gebiet von Solos hurn und Freyburg find bennahe noch ganz uner-



### Anmerkungen

úbèr

des zen. Stephan Guettards Vergleich ung

Canada und Helvetien.

Anter den Mitgliedern unsver Alademie ist kaum einer, der es dem rühmlichen Fleisse des Hen. Guettard gleich gethan, und die in der gelehrten Welt so beliebten Memoires mit einer eben so großen Zahl Abhandlungen versmehrt hatte. Ich schäfe seine Benuhungen so hoch, daß ich lieber wollte, gegenwärtige Schrift bliebe in einer ewigen Vergessenheit begraben. als daß ich dem gerechten Danke etwas entzöge, den alle Rechtschassenen diessem um die Naturgeschichte so verdienten Wande schuldig sind.

Wenn

### 158 Anmerk. über Hrn. Guettards

Wenn ich also wider die Beschreibung Helvetiens, die andere Leute dem berühmten Manne mitgetheilt haben, etwas einwende, so wünsche ich, meine Anmerkungen würden so ausgenommen, daß daben des Hrn. Guettard verdientes Lob unbeschädigt bliebe.

Die zwischen Helvetien und Canada angestellte Vergleichung (\*) hat, im Ganzen genommen, niemals meinen Benfall erhalten. Helvetiens Lage ist die hochte in ganz Europa. Aus seinem Schoosse schitt es überall Flusse nach Italien, nach Frankreich, nach Deutschland aus, keine fremde Ströme sließen ihm zu. Das viel niedrigere Canada enpfängt seine größen Ströme aus den weiten Seen des innern Amerika, oder aus den Bergen, die zwischen Reu York und Canada liegen: es selbst schift keine Flusse in andere Länder.

Selvetien ist an Weinbergen, an Felde und Baumfrüchten fast aller Arten reich. Das von Weinwachs entblößte Canada hingegen hat vielmehr Aehnlichkeit mit den unterm 55 oder 56sten Grade liegenden mitternächtlichen Ländern. Ob es gleich der Kälte start ansgesest, und seine Obersläche mit beständigem Schnee

<sup>(\*)</sup> Siebe die Abhandlungen ber,Atademie ber Wiffen ichaften, vom Jahre 175a.

Schnee sieben Monate lang beladen ist, so hat es doch hingegen die mit ervigem Eise bes dekten Alpen nicht, noch irgend einige Bersge, die man mit den helvetischen vergleichen tonnte-

Wenn es die Seen mit helvetien gemein hat, so wurde doch die Vergleichung vielmehr mit Schweden passen, wo sich auch zahlreiche Seen befinden, wo eine der Canadischen abniche Kalte herrscht, und Verge von mittelmäßiger Sohe sind.

Allein es giebt wichtigere Gegenstande, welche einiger Erläuterung bedürfen. Unter Verfasser hat von dem Hrn. Cappeler und andern Männern Verzeichnisse der Fossilien Helvetiens erhalten: hievon macht er einen solchen Gebrauch, daß sie seine Hypothese bestätigten: "man sände nemlich in Helvetien, "so wie in Canada, weite Gegenden, deren "einige Mergetsteine, andre Schieser in sich "hielten". Diese Landschaften unterscheisdet er so, daß das Jura-Gebirge, nebst dem Genfersee, und ein Theil des Amtes Aelen, dem ich ehemals vorgestanden bin, zur Mergelgegend, die Alpen aber zum Schieser geshörten.

Ob ich mich nun gleich minder auf die Renntnis der Steine gelegt, und auf meinen Reisen besonders die Pflanzen mir zum Haupts vorwurfe

### 160 Anmerk. über Hrn. Guettards

vorwurfe gemacht habe, so konnten doch die ungeheuren Felsen, und die verschiedenen steinichten Gegenden, über welche ich mit langsamem Schritt den Reichthümern des Pflanzenreichs nachspürte, meinen Augen nicht völlig entgehen. Ich werde nur etwas weniges, aber der Wahrheit gemässes, anmerken, obgleich die Fruchtbarkeit dieser Materie lange Betrachtungen zuliesse.

Ueberhaupt habe ich gefunden, man muffe für helvetien eine ganz andre Eintheilung der Steine machen. Die Flache besteht eigentlich aus niedrigern hügeln, die zwar von den Alpen entspringen, nach und nach aber die Ge-ftalt folcher Berge angenommen haben, wie man fie in Deutschland siehet. Diese gemeis nen Berge bestehn überhaupt aus einem fich fehr weit erstretenden Sandstein, der zwar einigermassen in Ansehung der Farbe, Harte und Groffe der Sandkorner verschieden ift, im Grunde aber allemal achter Sandfels ift. Dergleichen fandichte Felfenstute erheben fic in sehr grossen und dichten Massen, so daß man Saulen von einer beliebigen Lange aus ihnen hauen fann, wie die find, die der neuen &. Geift - Rirche in Bern jur Zierde dienen. Man findet teine andre als diese Sandsteine von Lutry an, langft dem Genferfee, ben Laufanne, auf dem Jorten, (der vom Jura sehr verschieden ist); sie laufen durch das ganze Frev

## Bergl. zwischen Canada u. Helv. 161

Frendurgergebiet', so weit es von Alpen frenist, erstreken sich die an das dikliche User des Neuenburgersees, und zeigen sich serner in ganz Nüchtland, in einem guten Theile des Cantons Bern, und auf den Hügeln um Thorberg. Ben Bern wird er am schönsten gebrochen, und hin und wieder ist er angenehm blaulicht; an andern Orten ist er weicher und unbrauchbarer: die härtesten Sandselsen aber trist man im innern Kerne der Uelischen Bersge an. Diesen ganzen mit Sandselsen angesfüllten Bezirk eignet Hr. Guettard dem Schiesser zu.

Mit dem Sandsteine verbindet sich hin und wieder ein öhlichtes Wesen, wie um das Dors Chavornai, dessen von Oehl ganz durchdrungene Felsen heftig stinken, und ihr Oehl sehr leicht von sich geben. Auch in der Gegend um Bern äussern sich dergleichen übelriechende Oehlquellen längst den Usern der Nare, und oberhalb der Stadt, serner um Narwangen, allemal an der Nare.

Der Sandstein führt weder Metalle, noch figurirte Steine, noch Kristalle ben sich.

Das Juragebürge hat einen sehr harten, etwas unreinen, gelblichten, dichten, und überall sich ähnlichen Hornstein, der weder nach Marmorart geschliffen, noch glatt gehauen werden kann, übrigens im Wasser ober an UL Th.

Sin und wieder findet man Mergelsteisne, die blaulicht find, dergleichen an Belemniten, und an andern Versteinerungen reiche Steine um Mandach häusig gefunden werden.

Auf den Hügeln der hornsteinigen Gegend trift man dann und wann den Würfelsspat an, der im dunkeln leuchtet. Die meisten habe ich in den Weinbergen über Biel gefunden: die Academie schreibt von ihm unter dem Namen Pierre de Berne. Er ist gipsartig.

Im Jura zeigen sich hin und wieder auch Kristalle, sie sind aber unrein, und von der nemlichen gelblichten Farbe angestett, welches die Hauptsarbe dieser Felsen ist.

Diese ganze bergichte Landschaft des Inrassus ift ungemein reichhaltig an Eisen, es ist fast gediegen, in rundlichten Stüten; sie sind von verschiedener Grosse, und das Erzt wird von den dasigen Einwohnern Bohnlerzt genennt: aus demselben wird mit leichter Mühe und in Uebersluß das vortreslichste Eisen geschmolzen. Es ist daben überaus geschmeidig, und zu allen Arten Arbeiten sehr bequem. Der

## Bergl. zwischen Canada u. Helv. 163

Der Jurafische Hornstein wird um den Genfersee herum nicht mehr angetroffen, auch nicht im Gouvernement Aelen.

Die niedrigern Halden der Alpen bestehn sehr oft aus Marmor von verschiedenen schönern ober schlechtern Farben. Alle Waldwasser der höhern und niedrigern Alpen wels zen Kalksteine mit sich fort, die den runden Rieselsteinen ziemlich gleich kommen, von der Deftigkeit des Wassers aber abgerundet und fast oval gemacht werden. Es giebt auch groffe Felsenbruche von Marmor und von verschiedener Farbe, nicht nur im Umte Ae-Ien und auf der Bergtette, Die fich gegen den Thunersee herabsenket, sondern auch hin und wieder im Canton Schweiz, und anderwarts. Diese Marmorarten sind gerne mit Kammmuscheln durchdrungen. Sie steigen bis in die ungläublich hohen Alpen über die Wolken hinaus, und fturzen oft von den Eisbergen bes Grindelwaldes und von unzugänglichen Klippen herab: man findet fie aber nur im Geschiebe: fie find blaß, aber angenehm grun und rosensarb gemischt. Diejenigen Marmor, Die um Roche und in den benachbarten Gegenben brechen, find schwarz oder aschgrau, oder he haben eine Mischung von roth, gelb und Uschfarbe. Auf eben dem Hügel findet man verschiedenen Marmor. Der harteste schwarze Marmor ist mehrentheils mit Quarzabern Durd's

### 164 Anmerk, über Srn. Guettards

durchlauffen, doch um S. Truphon ift der Marmor fast ununterbrochen schwarz.

Ich wollte beswegen nicht, daß man glaubte, es ware hier alles unveranderlich, ober es gabe eine gewisse genannte Gegend, ben ber man fich niemals in irgend einer Battung Steine betroge. Bunacht den obgemeldeten Helischen Marmor kommen bie an dem Genfersee aus Rieselsteinen zusammengebatenen Felsenstute vor, welche Einwohner dafiger Gegend Ragelfluh nennen, und die von einer unbezwinglichen Feftig. teit find \*. Mitten zwischen eben diesen Marmorfelsen läuft eine Aber von rothlichem Sandsteine zwischen Roche und Ivorne in das Thal herunter. Jenseits des Wald-Arohmes die Grande-Eau, zwischen diesem und einem andern Waldstrohme dem Avançon, findet man weit und breit nichts als Gpps an der Oberfläche der Berge. Der innere ungemein harte Rern der Erde besteht aus Sandstein, mit Talksplegelchen versezt, und eben im innersten dieses Kernes findet man den versteinerten Mergel, in welchem sehr viele Mizen find, wodurch das Salzwasser traufelt.

Auf der den ewigen Schnee berührenden Hohe des Berges Tavenannaz bricht eine überaus harte und dunkele Gattung Sandsteine, die man zu unverderblichen Defen braucht.

Chen bie Puddingstones ber Britten.

## Bergl. zwifthen Canada u. Helv. 165

Jenseits des Waldstrohmes Avançon fängt endlich der Schiefer an sich zu zeigen, der theils echt ist, und zu Tachblatten dient, theils aber grau, rauher und unbrauchbarrer ist.

Aus allen diesen Anmerkungen siehet man, wie groß die Verschiedenheit der Felsen einer nur kleinen Landschaft ist.

Was die Kreide anbelangt, so halte ich sie für die seltenste Erscheinung; ich habe keine gesehen. Weisse ausnehmend schöne Talkblättchen sind in der Erde der südlichen Alpen gemein.

Die höhern Gegenden der Alpen besteschen an einigen Orten aus Schiefer, an and dern aus Granit, nemlich aus einem von Quarz und Talkblättchen zusammengesezten Steine. Und dennoch habe ich diesen nemlichen, die Sipsel der Alpen beherrschenden Stein, auch zu Bern gesehen, als zu der neuen Strasse, einem Werte von Römischer Pracht, ein Hügel durchgraben wurde; ich sah in dem Durchschnitte des Hügels ein Gemisch von Marmor, Alabaster, Kieseln und Sandsteinen ben einander liegen. Ein sehr schochten Alpen gesunden, und grün den als Ierhöchsten Alpen gesunden, und im Lautersbrunnenthale habe ich selbst eine Menge purstumenthale habe ich selbst eine Menge purs

### 168 Anmerk. über Hrn. Guettards

angetroffen, doch am meisten im Wallistande; nächstdem auf den Berneralpen um den Ursprung der Aare, und im Urnerlande. Doch habe ich auch in dem Ormonderthale, und zwar nicht kleine Kristalle gefunden, die sich von den höhern Felsen mochten heruntergewälzet haben. Der Hr. J. G. von Roverca sand ehedessen um Ber biegsame Spatdrüsen, die er mir geschenkt hat.

Von Salze sind in ganz helvetien teine andere Spuren anzutressen, als blos zwischen zwen Waldströhmen, Avançon und Grande Eau, im Gouvernement Aelen. Ein sonderbarer Mensch zeigte mir einmal einige Stuffen von rothem Steinsalz, welches er im Gebiete der Republik Wallis wollte gefunden haben, den Ort aber entdekte er mir nicht. Wir sinden unser Salz nicht unter den Betten der Flüsse, sondern in sehr hohen Felsen: denn selbst der Aussluß, der des ganzen Berges Salz aussührt, entspringt in einem hügel von nicht geringer Höhe.

Die warmen Wasser folgen fast den Meen nach; eine reichhältige Ader der allerheifsesten Quellen ist zu Baden am Fusse des Inrageburges. Die heissen Wasser zu Leut im Wallistande sühren Eisen. Was für warne Wasser unser Hr. Verfasser unter densenisen versteht, die er Staubbach nennet, kann ich nicht begreissen.

Gie

## Vergl. zwischen Canada u. Helv. 169

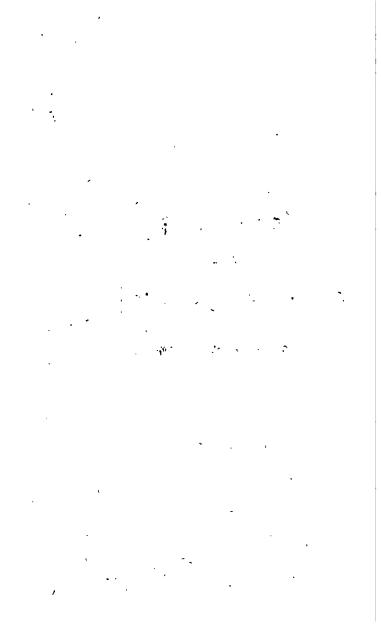
Sie sehen jest, meine Herren, wohin alles dieses abzweket. Es giebt in Helvetien teine Gegenden, wo die Natur sich an eine Urt von Steinen bande, und wo entweder bloß Marmor, oder Sandstein, oder Gyps, oder Schieser brache. Vielerlen Steine aus allen diesen Classen sinden sich oft gar nahe bensammen. Nirgends wird man also entweder eine Mergel-oder eine Schiesersteinigte Geogend antressen, die unveränderlich ihre gewissen Steine, ihre gewissen Metalle hervorbrächte.

Ich übergehe die Berbesserungen, die ben des Hrn. Guettards Berzeichniß \* an vielen Stellen richtig waren: Es giebt keine blaulichte Erde am Rhein, die dem Ultramarin benkame.

Die Marmor in den Landen der Republik Bern\*\* find nach dem eigentlichsten Verstande ihres Kamens Marmor; sie werden zu Lion u. in verschiedenen andern Provinzen verlauft, und ben Erbauung der Gebäude mit Ruzen gebraucht. Man hat davon nach Petersburg versührt. Warum man dieselben für Gpps halten wollte, sehe ich also nicht ein; es giebt unweit des Marmors Gppsselsen, aber der Marmor wird zu Kalt, und diese Felsen zu Gpps gebrannt.

p. 326.

<sup>&</sup>lt;sup>44</sup> p. 318.



## . Abhandlung

über den

# Roche-Wind.

a ich mich sechs ganze Jahre lang zu Rache ausgehalten habe, und in dieser Zeit zwar niemals ohne Beschästigung gewesen bin, doch aber von dem Geräusche der Stadt, und der Menge der unnöthigen Besuche entsernt habe leben können, so hab ich diese wenige Musse, so wie sie sich darbot, zur Untersuchung verschiedener Theile der Wahrheit ausgewandt. Unter andern hielt ich den täglichen Wind meiner Ausmertsamkeit würdig, den der gemeine Mann einhelliglich den Roche Wind nennet, und von welchem man glausbet, er herrsche alle Tage zu gewissen Stunden mit Ungestüm durch die Gegend dieses Amtes.

Um die Wahrheit desto besser einzusehen wird es nothig seyn meiner Abhandlung eine Be

war. Ich habe die verschiedene Witterung und den Strich des Windes von achtzehn vollen Monaten ausgezeichnet; daß ich Ihnen aber, Joch geehrteste Gefährten, keinen Etel errege, so süge ich hier nur die Tabellen von acht Monaten ben. Ich gestehe übrigens, daß so viele andre nothwendige Geschafte mir nicht verstattet haben, meinen Tabellen alle erforderliche Richtigkeit zu geben, doch werden sie in ihrer gegenwärtigen Geschatt für unsre Absichten hinlanglich senn.

#### Un. 1760. Merz.

	2bermomet			
<b>C</b> age	Wind	an der Sonne	im Sched ten un 9. Ut Born	
I	ein mäßiger Roche- Wind		39	
2		•	38	
3	fein Wind		39	
3 4 5 6	farter Roche-Wind		41	
5	ebenf. farter Wind	•	.40	
6	starter Roche-Wind	•	40	
. 7	eben so	-	. 38	
. 8			38	
9	R. N. West, aber		38	
10	eben sp	1.	1 40	

<b>Baro</b> meter	Seschaffenheit bes himmels.
26, 16	talt mit hellem Simmel.
*	eben so.
15	bedetter Simmel.
103	falter Simmel.
25	bell
18	heller Simmel
20	
21	
23	
19	
tii M	

# Abhandlung

1	!	1 Chermometer	
Lage	93 ind	an ber Sonne	im Schat- ten um 9. 113se Borm.
. 11	N.N.W. ab. schwach	4. Nachmitt.	41
12	R. gegen R. W. und		40
13	98. 93.	um I Ubr 54	435
14	Nachmittags fill	61	47
ΣŚ	Stille		49
16	•	,	
17		·	47
18	<b>ජ. 33.</b>		'''
19	• •		
20	Roche Wind		45
21	auch		44
22	tein Wind .		42
23			
24	Nordwind		
25	98. <b>23.</b> nach 98.		ì
26		٠.	41
27			43
28	N. nach N. 2B.	<b>.</b>	Ì
<b>2</b> 9		·	415
30		'	43
.31	1	1.	44

<b>Sarometer</b>	Beschaffenheit des Himmels.
26 19	heller Himmel.
17 • 19	es fängt an zu regnen. ein wenig Regen.
181	gelindes Better und groffe Baffer.
184	bedefter himmel, und Rachmittage ein erschreklicher Sturm (a).
25	noch bedetter himmel.
16	Regen.
IO	bedefter Simmel.
17	beiterer Simmel.
18	beller himmel.
12	Regen.
10	· · und Schuee.
13alsb.15	heiteres Better.
16	hell, gegen Abend Regen.
15	finfterer himmel, Schnee.
13	hell, hernach ein wenig dunkel. kuftere Racht.
16	heller Frost. eben so.
18	hell und warmer.

<sup>(</sup>a) Er bat die Gradier Saufer ju Meien umgeworfen.

## Abhandlung .

Aprill.

	- Athirt		
1		1 Chermameter	
<b>L</b> age	963 in b	an der Sonne	Schate ten um 9. Ube Vorm.
1	N. nach N. W.	Nachmitt. 71	45½
: 2	starter Rebel Abwes. bis den 25.		50
25	N. gegen Ab. S. B.	_	63
-26	91. ju 91, D.		64
27	eben so	76	63
. 28			60
29	0. 0		
30			60
,	man.	,	
. 1	N. N. W.	76	60
2		,	7.7
3			611
4		44	61
· 6	9k B. gegen den A. bend S. O. beftig	um 11 U. 77	63
7	ල.		65
7.	ල.	. 75	65
9	tein Wind	1 .	1
10		1.	65
II	N. nach N. W.		651
12	senden Tage	l	61

#### 1760.

#### Barometer Befchaffenheit bes himmels. bell, in der Racht bedeft. 13 bell. 14

hell, und barauf buntel. gleichfalls.

5 TI

10

gegen bie Racht Regen. wiederum beiterer Simmel. 10

heller Simmel, hernach trub.

26. 12

11

10 .

7

10 12

15

bedetter Simmel. fcon Better.

farter Regen. bedelter Simmel.

. m 3

•	1	Ebermometer.	
Cage	<b>W</b> ind	an der Sonne	echel- ten.
13			
14			60
35		,	
16	N. W. in W.		
17	R. gegen B.		60
18	R. gegen 2B. des U- bends S. 2B.		
19	R. verschiedentl. nach D. und 2B.		61
20	gleichfalls		59
21	ohne Wind		l
22	R. gegen 2B.		58
23	fill, nach 11 Uhr		56
24	aber windig N. nach O. und B. ab. schwach, gegen Ubend kill		
25	R. gegen D. und 28. von 2 Uhr bis auf ben Abend		
<b>2</b> 6	R. auf ben Abend O		59
27	N. 93.	!	
<b>2</b> 8	N. B. geg. Ab. S.D.	um 1 Uhr 77	59
29	N. nach O. Ab. N.	79	61
30		ĺ	64
	bwefend: es ift aber	in arenliches. 9	Retter

Barometer .	Beschaffenheit bes himmels.
	beiter.
14	von Zeit su Zeit fill.
18	beiter.
16	beiter.
١٢ .	eben fo.
13	in der Racht regnete es.
. 12	gegen Abend fcon Better.
14	buntler Simmel.
13	Regen.
12	
. 14	falt Better, und die Berge mit Bol-
12	frub ein Froft, und taltes Wetter, ge- gen Abend beiter:
<b>9</b>	bedekter Simmel und Ralte.
, '5	fcon Wetter, ob es gleich mit Regen brobete.
7	stoyete.
9 U. IÍ	
14	
12	
	l vermischt gewesen.
	m 4 Cenuius

# Abhandlung

# Junius.

		Shermom eter_	
Lage	<b>M</b> Binb	an der Sonne	edial ten
I	fast unmertl. Wind	um 1 Uhr 80	68
2	N. um 4 Uhr W.		69
3	R. gegen 2B.	82	70
4	ein wenig R. geg. 28.	81	
5	R. gegen D. u. 2B.		
6	M. gegen 28.		68
7			
7		·	
9			70
10		,	70
. 11	ein gar schwach. Wind	83	69
12		um 5½U. 80	70
13	tein Wind	, , ,	75
14	eben so		68
35	endlich geg. Ab. N. B.	,	
16	etwas 92.28. ju Mitt.		
17	fast tein Wind		66
18		` ,	65
19	gegen Mittag R.		
20	N, von früh um 8. Uhr an		64
21	N. auch um 5. Nach-		65
22	<b>38.</b>	`	66

#### 1760.

<b>B</b> aron	neter	Beschaffenheit des Himmeis
26.	15	Schones und warmes Better.
	$14\frac{1}{2}$	
a.um		• • • •
•	13	Bollen um die Mitte der Berge, gegen die Racht Regen.
	•	gegen die Racht Regen. Finftrer Simm. unbeffand. Simmel. Des Rachte Regen.
	14	heiter, doch gegen die Nacht Regen. belles Wetter.
	15	
	14	und um 4 Uhr Regen.
	13	bell.
	11	Regen.
	14	Regen.
	II	
	Į0	ein wenig Regen.
•	12	auf den Gipfeln der Berge Bollen, und gegen Abend Regen.
	131	gegen Abend wieberum beiteres Better.
	12	frub und auf ben Abend Regen:
	13	schön Wetter; doch waren die Berge mit Wolfen bedekt. schöner und warmerer Himmel.
	13	gegen Abend Sturm und Sagel

# Abhandlung . ,

	1	Shermome.	
! Cage	983 in b	an ber Conne	im Schat- ten
23	den ganzen Tag hef- tiger R.		65
25	Windfille		
26	Alle Marie	um 3 UFr 85	65
27	tein Wind	ì	66
, 28 29	• • ,		632
	Julius.	•	
I	,	um 2 U. 85	i
2	abwesend		i
3			70
4	91.		um 5 L
3 4 5 6	mächtiger R.		75 71
. 8	um 8 Uhr Bind zwi- schen S.D.u. N.B.		72
'9	_		70
10	N		68
11	N. gegen W. fast gar tein Wind		65
13	von N. nach N. W.		63 <u>1</u>

#### Barometer Befchaffenbeit bes himmels. bedefter Simmel, gegen Abend Regen. 10 bedefter himmel. Regen. icon Better. Regen gegen Abenb. ben gangen Tag Regen. ben gangen Tag Bolfen. 18 Barme. gegen die Racht 'Regen. 15 bes Rachts farter Regen. Schoner Simmel. 17 Dize. 16 bebefter Simmel, und gegen die Racht 17 Sturm. beiterer Simmel. 18 17 BeŒ. 18 aleichfalls. 16 wollichter Sim. gegen die Racht Regen. 14 Regen. Es zeigten fich Bolten bald auf 14 den Gipfeln der Berge, bald in der Mitte. Und Schnee auf den Bergen. Nachm. Regen, barauf woll. himmel.

## Abhandlung

-	1	2bermsme	
Lage	Wind	an ber Sonne	ent Schal- ten
14	N. schwach		65
15	R. und gegen D.		66
16			68
17 t	i. 18 nicht jugegen	um 4 Uhr 65	
19	R. gegen D.	um 31 U. 117	91
20	M. gegen D.	um 4 U. 95	75
21	R. gegen D.	um 1. 2. 3 U.	,,
		103, 105	
22	R. gegen D. farter	um 3 U. 99	
23 ·	eben da, ftårter	97	735
24	N. nach-B.	, "	71
25	eben so		70
26	N. schwach		66
. 27	AN IMM HIM		64
28	98.		66
29	98.		65
30	N. schwach		•
3 I	N. gegen 2B.	} 1	69
,	- શાહુપાદા	18.	
ı	98. gegen B.		71
	n. n. 23.		69
2		1	67
2 3 4 5		<b>1</b> \ 1	69
₹ •	R. u. gegen R. 23.	. 1	-,
- 6	eben so	1	
7	Town In	um 1 U. 102	68
•		1 mm x 44. TOW !	-5

#### Baronieter | Beschaffenheit des himmels beiterer Simmel. 16 eben so. aleichfalls. 17 Beiterfeit. 17. 16 groffe Size. gleichfalls. Iς und auch noch bent. 14 gegen bie Racht Regen. fcon Better. 15 bebetter Simmel. 13 Regen , auf den Bergen Bolten. 12 26. bell, doch maren Wolfen an den Bergen. 17 bell. 19 13 die Berge in Wollen verhullt. 10

7	gegen die Racht Regen.
10	so auch heut.
15	fruh Regen; Rachm. aufgetlart. Simel,
10	fcon Better. Karler Regen.
14	fchon.

18 eben fo.

# **Libhandlung**

September.

	1	1 Ebermom	
Rage	Wind	an der Sonne	ed:
	war schon Wetter bis		-
	luf den 23.		61
23			92
24 25	Sturm , fruh aus		62
-,	G. 93.		
26	91.	um 1 Uhr 95	
27	N. gegen 23.		61
28	eben so		
30	noch so		}
	Octobe	r_	
2	9.	1	<b>61</b>
. 3	8 8 9	·	
.3 .4 .5 .6 .7 .8			
5	5 6 0		69
6	N. ab. des Nachts S.	l	
7	Mittags R. geg. D.		
8	<b>ජ</b> .		58
9	Mittags S. W.		
10	<b>૭.</b> ♠		62
11	wicherum S.	,	
12	<b>ජ. 33.</b>		60
13	<b>ජ. ජ. ඎ</b> .	,	į
14		1	57
	<u> </u>	k , 1	l

#### 1760.

		1760,		
<b>Barometer</b>		Seschaffenheit des himmels		
	<del></del> -		•	
26.		Regen.		
25.	23 8	ein wenig mit Wollen überzogen.		
~)+	0	July 1		
•	II.	beiterer Simmel.		
	13	ein trubes Wetter.		
•	11	eben fo.	,	
	16	1		
	to	l Kellen Binund		
	19	heller Himmel.		
	17	gleichfalls.		
	14			
	121	trub, und gegen bie Racht tatti		
	141			
	10	Regen.		
<b>.</b>	11	bell.		
	13	Regen.		
	11	# #		
	14	Die Sonne lief fich dann a wann bliten. Auf ben Gipfeln der Berge Bolten.		
	9	häufiger Regen.		
·	8	trofener himmel. Die Berge mit		
11	L Th	order spectr		

Ob nun gleich diese Tabellen nicht gar zu vollkommen sind, so erhellet doch daraus, daß der Wind meistentheils von Mitternacht her blaset, daß es mehr ein voller Nord- oder gegen Westen abweichender Wind ist: und daß er weniger aus der Gegend zwischen Mitternacht und dem Ausgang hertommt: meistentheils auch blast er ben heiterm Simmel, doch geschieht es zuweilen, wiewohl seltener, daß es daben trub Wetter ist, oder regnet.

Doch ist aber die Herrschaft dieses Rordwindes nicht dermassen unveränderlich, daß nicht auch von Zeit zu Zeit der Süd, und die Winde zwischen Süden und Osten weheten, seltener aber erheben sich einige zwischen Süden und Westen. Ost herrschet auch eine allgemeine Windstille.

Nachdem wir dieses sestgesest haben, so wird es nicht sehr schwer senn, die Ursache dieser Erscheinung zu sinden, warum ben hel-Iem Himmel in den Morgenstunden, nemtich sast von der neunten an, bis um 4 oder 5. Uhr des Nachmittags Winde herrschen, deren vorzüglicher Ursprung der Nord ist.

Das enge auf berden Seiten von 3000 Schuh hohen Bergen eingeschioffene Thal, dinet sich von Mitternacht gegen Abend hin: auf der südlichen und östlichen Seite wird es durch entgegenstehende Verge versperret. Dies

'e Berge haben eine gewisse Macht die Winde thzuhalten, und machen, daß der in helves ien fonft fehr häufige Oftwind, hier überaus elten ift, indem die mit Schnee bedetten Alren zwischen Wallis und der zu Bex gehöris ten Gegend diefe Gattung Winde auffangen. Dierand erhellet nun, daß diejenigen Winde im ofteften blafen muffen, denen das Thal geien den Genfersee hin offen ftehet.

Es ist noch übrig, bag wir den Grund inzeiges warum der Rord-, oder die mit ihm verwandten Winde, meistentheils zu diesen 1ewissen Stunden blasen.

Die von Often gegen Suben ihren Lauf richtende Sonne wirst ihre Strahlen fren in den mittägigen Theil unsers Thales, ehe sie noch zu dersenigen Höhe kömmt, daß ihr nun der Weg zwischen den bevden Alpenketten, der füdlichen und nördlichen, offen stehet, wels he bende Ketten unser That einsthlieffen, und nur nahe ben St. Moriz einen freven Zugang ns Wallis verstatten.

Diese von der Wärme verdünnerte, und eine Zeitlang zwischen hohen Bergen eingechlossene Luft, wo sie sich in tein Gleichges wicht vertheilen tann, giebt der über dem Benferfee und dem Jura - Geburge liegenden Lust nach, als wohin die Sonne später **L**omm**t**  kömmt a), da sie die Bergketten übersteigen muß, die sich ben St. Saphorin in den See herabsenken. Die kältere und dichtere Rordlust ergießt sich also in die andere verdunte Lust, die über dem Lande Wallis herrscht, so wie allerdings ein Wind gegen eine Brunst blaset, sobald die benachbarte kühle Lust eine wärmere Lust verdrängen katm, die weniger widerstehet.

Wenn aber die höhere Sonne nunmehr diese nördlichen Berge überstiegen hat so verdünnert sie alsdenn die Lust, die auf dem Genfersee ruhet, und die gepreste Lust unsers Thales ergiesset zugleich ihr Nebergewicht in die benachbarte Lust so lang, dis ein Gleichgewicht zwischen der dis jezt noch dünnern Atmosphäre unsers Thales, und der andern bewirtet wird, die jenseits unsers Thales ist. Also legt sich der Wind zu Roche, und heitere und schwüle Abendstunden solgen auf ihn.

Wegen der ähnlichen Lage der Thäler herrschet auch der nemliche gewisse Wind im Urnerthale, das gegen Norden offen stehet, gegen Süden und Westen aber von sehr hohen Bergen verschlossen wird: Wiederum herrscht ein beständiger Wind, wiewohl nach einer

a) Dieses ift offenbar, da auch die sthonsten Weinberge im Reisthale fast bis um 9. Uhr mit Schatten bebett find.

einer andern Richtung, auf dem Wallenstatiersee, dessen Ende gegen Süden und Norden
son den höchsten Bergen eingeschlossen werden, und sich auf der Abend- und Morgenseite
dinen. Es regieren auf diesem See der Ostund der Westwind mit abwechselnder Herrichaft b), so wie in unserm Thale der Nordwind, der aber viel mächtiger als der Südwind ist, welchen die von uns angezeigten Berge verhindern und abwenden.

Das Walliserland erstrekt nich von Abend zegen Morgen zu. In diesem langen Thale herrschen bepnahe diejenigen Winde allein, welche von Often oder Westen her wehen; oft verspühret man auch eine vollkommene Stille, wenn die sehr hohe Furka und die benachbarten Alpen den Oftwind zuruthalten. Daher ist die Luft in Wallis ausnehmend heiß, und ber mit weiffen Dunften behanges re Himmel wird so schwul, daß man kaum Uthem schönfen kann. Diese hize hat eine so prosse Kraft, daß die angesehenen Burger, and wein es sonft die hauslichen Geschäfte erauben, fich die heissen Monate durch auf die Berge begeben: und baß es im Wallis eine purchaus angenommene Meinung ist, man sonne die Kinder im Sommer nicht ohne die gröste Gefahr unten im Thal auferziehen. Die dasigen Bewohner sagen, diese Hize sev besonn 3

b) Sheuchzer, Maturgeschichte T. I. p. 27.

besonders dem Gehirne schädlich, so daß es von den Sonnenstrahlen verdorben eine unheilbare Narrheit verursache. Diese Krankheit ik allerdings in dem untern Wallis unaemein haufig, und zu Martinach am meisten. Sehr viele Sterbliche, die nur halbe Meufchen, und zu allen Geschäften des menschlichen Le bens untuchtig find, fizen entweder mußig auf den Gassen den Vorbengehenden zur Schau da, oder sie bringen in Betten fraftlos ihre unnüzen Tage hin. Gemeiniglich fügen fich zu diesem traurigen Zustand ungeheure Kri-pfe, und diese Leute sind für die Triebe der Natur selbst so taub, daß ich dergleichen Menschen habe umkomen gesehen, weil der Unrath in dem Masterme zu einer ungläublichen Maasse angewachsen war, da sie keine Rei zung sich davon zu befregen ben sich verspührt Diefe Leute nennet man Cretins; man Andet deren auch hin und wieder im Amte Aelen, und zu Bern, wiewohl seltener. Doch wollte ich nicht gesagt haben, die hige der Sonne sep die einzige Ursache dieses Uebels: fie kann das Ihrige dazu bentragen. Ich erinnere nuch des Exempels einer Fraulein von vornehmer Geburt, die in einem Weinberge von den heissen Strahlen der Sonne getrof fen, bis zu ihrem Tode, und drev ganzer Jahre lang selten mehr zum gesunden Berkande gekommen ist. Andre schreiben die ses Uebel den Wassern zu: diese sind aber in Delvetien Delvetien fast an allen Orten heller als Arpstall, und doch trift man in einem groffen Theile meines Baterlands Kröpfe an.

Herrlichen Vorzug, daß in der heissen Gegend bie Feldfrüchte und die Trauben zur volltommensten Reisse gelangen, und doch daben nichts vom Hagel, dem sonst gemeinen Uebel Helvetiens, zu befürchten haben. Man hält dafür, dieses Glüt sen ben einer solchen Nähe der Alpen den abgewendeten Süd- und Nordwinden zuzuschreiben; denn ich meines Theils wüste keine andere Ursache von der Ausnahme dieses Naturgesezes anzugeben, das der Hagel meinem der Republik Wallis zunächt liegenden Vaterlande so schädlich ist.





VI.

# Auszug

aus

Hrn. Ditton's durch die

# Auferstehung Zesu

bewiesener christlichen Religion.

Uus dem Französischen.

Mus wahrer Dankbarkeit lasse ich diese Arbeit meiner Jugend abdruten. Es find vierzig Jahre, daß ein langit in der Ewigleit belohnter Freund mir rieth, im Ditton die Ueberzeugung der Bahrheiten der chriftlichen Religion zu fuchen. 3ch fand fie in folder Starte, daß ich ju meinem eigenen Gebrauche, und jur bequemen Bieberholung bes Bemeifes Die sen Auszug, zwar auf franzosisch, für mich schrieb. ber nunmehr überfest worden ift: und gefegnet wird Die geringe Arbeit mir scheinen, wenn nur ein eine siger Mensch die Rraft der Grunde so lebhaft fühlt. als ich fle gefühlt babe.

nen zieht, alle Falle der von ihm abgeham delten Möglichkeiten vor Augen stellet, und den Einwürsen alle die Stärke giebt, die ihnen ihre Urheber selbst hätten geben können. Uebrigens gehet seine Absicht bloß dahin, die Auferstehung Jesu Christi zu erweisen; ik diese That recht bewiesen, so ergiebt sich das übrige von selbsten.

#### Erster Theil.

Worinn man die Nothwendigkeit der Untersuchung beweiset.

Iter Abschnitt. Allgemeine Beweistham mer von der Christlichen Religion. Ihre anfänglich nicht zu vermuthende Ausbreitung. Ihre Wunder; ihre Sittenlehre; die Tugenden ihrer ersten Bekenner.

Ilter Abschnitt. Die Auferstehung Christisse ein neuer Beweis sür die Religion. Die alten Feinde der Religion, Celsus und die Juden, haben sie nur durch ihre Spotterenen und Lästerreden angegriffen. Schwische der Spotteren. Sie erhält ihre Stärke bloß von der Verderbniß derjenigen, die sie anhören. Wenn Celsus und die Juden bessere Gründs anzubringen vermögend gewessen wären, so wurden sie sich krästigerer Wittel bedienet, und getrachtet haben, das falsche dieser Begebenheit zu erweisen.

### durch x. bewiesener christl. Relig. 205

Mer Abschnitt. Die Religion sürchtet nicht sich in allem ihrem Lichte zu zeigen. Man kan ihr kühnlich die ganze Macht ihrer Wisdersächer entgegenstellen. Eine einige Unwahrheit wurde sie doch über den Haussen werfen. Es kömmt also darauf an zu erweissen, daß sie keine schwache Seite habe.

IVter Abschn. Die Auferstehung, wichtigker Beweis der Religion. Wenn sie wahr ift, so ist Christus ein von Gott Gesandter. Er kann also nicht die Unwahrheit verkündiget haben. Man muß sich also allem dem unterwerfen, was sein Mund geredet hat. Der Christ kan dennach einer ewigen Glükseligkeit gewärtig senn, und der Ungläubige ines eben so grossen und gewissen unseligen Zustandes, als die Seligkeit des Christen senn wird.

Vier Abschn. Man soll über die Wahr zeit der Religion nicht gleichgültig seyn. Dieß hiesse am Rande eines Abgrundes eine chlasen. Man sindet Wahrscheinlichkeit in der Religion, man sindet demnach welche an dem Untergange des Deisten. Dieser muß ulso untersuchen, ob er gegründete Ursache habe zu sürchten, und sich nicht eher beruhiszen, die er zu einer innern Gewisheit von dem Ungrunde der Religion gelanget ist. Die Deisten haben diese Gewisheit nicht; besässen

XVter Abschn. Die christliche Liebe hat eine der vornehmsten Lehren der Religion seyn mussen; weil in dem himmel weder Neid, noch Zorn, noch haß statt haben wird. Man muß also schon in dieser Welt die Menschen lieben, ihnen vergeben, und sich ihnen überhaupt gefällig erzeigen.

XVIter Abschn. Die Zweisel des Deisten entstehen bey ihm daher, weil er den Ungrund der Religion wünschet. Die Auchlosigkeit des Herzens ist die geheime Quelle des Jrrsthums. Verhalten des Herzens, das den Versstand betrügen will.

XVIIter Abschn. Kes kann noch ander Umschen geben, der Deisterey anzuhangen. Falscher Begriff von Gott, wenn man glaubt, er habe sich immer auf eine für uns faßliche, unsern Krästen angemessene Weise offenbaren sollen. Schluß den man daraus ziehet, daß man nemlich alles das leugnet, was nicht gerade mit dem Begriff übereinzukommen scheinet, den man sich von Gott machet. Ein andrer Grund, man glaubt nicht, Gott habe uns so mühsame Psichten auslegen wollen, da er uns eine so grosse Reigung zum Laster gegeben hat.

XVIIIter Abschn. Es ist aber nicht wahre scheinlich, daß dergleichen Ungläubige häusig seyen; weil ben der Widerlegung der Religion

### Durch 2c. bewiesener christl. Relig. 209

ion die Ungläubigen nur Affæt, und nicht Zernunftschlüsse zeigen. , , H.)

XIX -- XXIIter Abschn. Denn der Verstand ist nicht so eisersüchtig über seine Rechse als das Zerz. Die Erbitterung der Deisten beweiset, daß sie vielmehr ihr Herz, als hren Verstand, rächen. So abgeschmakt nich des Mahomets Lehre ist, so widerlezen sie sich doch nicht mit dem nemlichen Frimme.

XXIIIter Abschn. Die Deisten haben keint Ehrerbietung für das Naturgesez; denn diese wird in der Offenbarung enthalten und bestätiget, gegen welche sie so erbost sind. Unch trachten verschiedene derselben das natürliche Gesez umzustossen, indem sie es mit den Vorurtheilen der Auserziehung vermenzen. (Heimlich ist ihnen eben so viel daran zelegen es zu leugnen, als die Offenbarung zu verwersen. H.)

XXIVter Abschn. Sie werden niemals die remliche Ehrerbietung, wie die Christen, für das Maturgesez haben; weil es gleichsam zu anbestimmt für sie, hingegen für die Christen flar, auch mit Verheissungen und Drohungen begleitet ist.

XXVter Abschn. Wenn sie ihm auch ein zöttliches Unsehen zueigneten. Nur die Achung, die der Frengeist einem wohlthätigen II. Th. Gotte Sotte schuldig ift, kann ihm dies Gekandnis abnothigen. Dieser Gott bezeiget sich viel wohlthatiger für die Christen; sie sind also auch seinen Besehlen mehr schuldig.

XXVIter Abschn. Man kann sich nicht sicher auf die Rechtschaffenheit des Deisten verlassen; weil er nicht die nemlichen Grunde hat tugendhaft zu senn, die der Christ Haben kann. Ben diesem liegt alles daran, nach Gottes Vorschrift zu wandeln. Den Deisten treiben nur schwache Verbindungen dazu. Der Ramen eines Christen kommt nur demjenigen zu, der es aus Ueberzeugung, nicht dem der es gleichsam von ungefehr ist.

- XXVIIIter Abschn. Einwendung des Deissten: Wenn die Religion falsch ist, so wird der Christ als ein der Abgötterey Schuldiger gestraft werdtn. Er waget also eben so viel als ich.

XXIXter Abschn. Allein man nehme alles dieses an, der Deist stellet sich darum nicht weniger der Gefahr bloß, obgleich der Christ eben sowohl als er Gefahr liese. Er ist nichts destoweniger verbunden die Wahrheit zu untersuchen. Denn bende Meinungen können nicht zugleich falsch senn. Ju Jrrthum läust er immer Gefahr. Er soll trachten sich davon zu befreven.

XXXter Abschn. Der Christ hat ein großeres

#### durch 2c. bewiesener christl. Relig. 211

eres Recht den Deisten von seiner Gefahr zu benachrichtigen, weil die Drohungen wier ihn ganz deutlich in dem Geseze des Christen enthalten sind, und weil die Gesahr dieses leztern nur allein von der Einbildung des Deisten abhänget.

XXXIter Abschn. Wenn der Christ sich ber riget, so läuft er weniger Gefahr, als der Deist in seinem Irrthum.

XXXIII. Denn er wird nur wegen des jegen das Naturgesez begangenen Sehlers ge trast, und der Frethum, worinu er

XXXVIII. unvorsezlich in Ansehung der Reigion steht, wird ihm leicht vergeben werden. Der Deist wird hingegen wegen der Offenbaung, wegen des Gesezes der Natrr, wegen der Lästerungen, die er an Jesu Christo als dem unleugbaren Gotte begangen hat, gerichet werden müssen. Der Christ hat bev seinem Irrthum verlohren; der Deist hat daben gevonnen. Dies muß gegeneinander vergütet verden. Der Gott der Deisten, der ohnergend eine Genugthuung vergiebet, wird leicht ine irrige Meinung vergeben. Der Gott der Ehristen spricht deutlich die äussersten vider den Deisten aus, der seinen Namen verleugnet.

XXXIX. Abschn. Der Freygeist ist demnach verbunden sich der Prüsung zu imterversen. werfen, weil er unendlich Gefahr länst; wenn er im Irrthume stetet, und eben so viel ben der Verlassung desselben gewinnet. Der Irrthum in dieser Materie ist unendlich mehr zu fürchten, als ben einer andern Sache.

#### Zwenter Theil.

Ueber die Beschaffenheit der Beweisse, welche unsern Beyfall nach sich ziehen mussen.

Cap. I. S. 3. Augenscheinlicher Beweis, welscher die Behauptung eines Sazes so ftark unterstüzet, daß die Verneinung desselben zum Ungereimten sichret. Julänglicher Beweis, welcher in einem gegebenen Falle von der Beschaffenheit ist, daß in jedem andern ein vernünstiger Mensch verbunden sehn würde, das ben zu beruhen.

- S. 4. 5. Diese lezte Art von Beweisthum ist keine Demonstration. Sie (die Demonstration) thut dem Verstande gleichsam Gewalt an, und zwinget ihn sich zu ergeben, denn die Kette von Wahrheiten dieser Gattung ist kürzer, gedrängter, und bekannter.
- 5. 6. Aber ich sage, er ist von der Matur, daß der Geist sich dabey beruhigen kan, nemslich klar und hinlanglich.

Cav. II.

#### durch 2c. bewiesener christl. Relig. 213

- Cap. II. 5. 1. Gott hat ums einen Verstand gegeben, der fähig ist die Wahrheit zu empsinden und sich ihr zu unterwersen. Wir sind verbunden den Kennzeichen der Wahrheit nachzugeben, die in unste Seele gepräget sind. Frenlich können wir ihnen widerstehen, es geschiehet aber aus verkehrten Sinn.
- 5. 2. Denn da jede vernünftige Creatur zu einem Endzwet erschaffen ist, so muß ihr Hott alle benöthigten Eigenschaften verliehen haben, zu diesem Endzwete zu gelangen.
- 5. 3. Gott muß diese Versassungen in ums gelegt haben. Er hat uns nicht bloß der Auserziehung und dem Benspiele überlassen, als welche für vernünftige Wesen allzu schlimme Führer sind. Der Verstand neiget sich von Natur zum Wahren, so wie der Wille zum Guten.
- 5. 4. Sonst würde er über ums die nemliche Zerrschaft, als über die Thiere, ausüben. Unsser Handlungen sind ben Gott nur nach den in uns gelegten Grundsäzen verantwortlich. Wenn wir in uns selber keine derselben haben, und wenn wir sie erst durch das Ansehen, und von ungesehr erlangen, so können wir auch nicht anders als nach diesen schwanskenden Grundsäzen handeln, und wir werden nicht mehr zur Tugend verbunden senn, sobald unste Eltern dieselbe uns nicht anpreisen. Als-

D 3

denn

#### 216 Auszug aus Hrn. Dittons

- Cap. IV. S. 1. Die Liebe zur deutlichen Gewisheit ist ums angebohren. Sobald jes mand zulängliche Beweise sich von einer Sache zu überzeugen gefunden hat, so ergiebt er sich ihnen gewiß und mit Vergnügen.
- 5. 2. Und es ist der Wille Gottes felbst, daß wir so verfahren. Gott nach seiner Alls weisheit kann für die Ursache unsrer Entschließsung uns nur das Gewisse und Wahre, nicht aber das Dunkle oder Zweiselhaste gegeben haben. Wir mussen Gott gehorchen.
- Cap. V. Der jezt beschriebene Beweis ist von einer sittlichen Gewisheit. Ihn verwersen heißt die sittliche Gewisheit verwersen, in der Absicht hur den Sinnen, oder einem mahematischen Erweise zu glauben; welches eben so gefährlich als unmöglich wäre.

#### Cap. VI. Was sittliche Gewisheit ist.

- § 1. We giebt gewisse allgemeine Beweggrimde, die den Menschen zur Wirksamkeit reizen, und seinen Handlungen eine beständ dige Bestimmung geben. Von der Art ist der Eigennuz, das Temperament 20. 20.
- § 2. Man kann eben so sicher gewärtig seyn, daß die Menschen zufolge dieser Regeln handeln werden, als man am Morgen der Sonne Aufgang erwartet. In benden Källen

#### durch 2c. bewiesener chriffl. Relig. 217

Fällen liegt eine sittliche Evidenz zum Grunde. Auf der Sonnen Niedergang folget stets ihr Aufgang: sie wird also nicht unterlassen, morgen wiederum am himmel zu erscheinen. Gewisse sestigen der Ursachen bringen gewisse Handlungen hervor. Sie werden also auch in diesem besondern Falle daraus sliessen. Dies sind einander ganz ahnliche, sehr gesträuchliche und richtige Vernunftschlusse.

- S. 3. Das Teugnis der Menschen kann unverwerslich glaubbar seyn; wenn es offenbar ist, daß sie keinen Grund zu liegen, und kein Bermogen gehabt haben, die Falschheit desen, was sie behauptet haben, zu verhelen.
- S. 4. Beweis oder Demonstration des Warum. Wenn nach der Erkenntnis der unmittelbaren Ursache man sindet, eine solche Wirkung habe nothwendiger Weise daraus folgen mussen. Zeweis oder Demonstration von dem was ist. Wenn man nur eine entserntere Ursache oder eine nothwendige Wirkung sür den Beweisthum der Nothwendigskeit einer Wirkung sindet. Zeweis durch das Antreiden zur ungereimten Folge. Er geht noch mehr von dem gemeinen Wege ab, ist aber dennoch von den Menschen überhaupt und von den Mathematikern erkannt worden.
- 5. 5. Les giebt sittliche allgemeine angonommene Grundsäze, wie es von eben der q 5 Urt

# Auszug aus Hrn. Dittons

nisses wird durch die Lange der Zeit nicht verringert. Wir sind von der Riederlage des Darius eben so gewiß versichert, als diejenigen, welche zu Alexanders Zeiten lebten. Urssache dieses salschen Begriffes. Die Begebenheiten entsernter Zeiten rühren und beschäftigen uns weniger, die Gleichgültigkeit macht daß ihr Begriff nicht so lebhaft ist, als die Vorstellung der Begebenheiten, die unter unsern Augen geschehen. Im Gegentheile muß die Glaubwürdigkeit mit der Länge der Zeit zunehmen, und dieses geschieht durch die Anzahl der Stimmen verständiger Leute, durch den geringen Anschein, daß so viele Jahrhunderte immer einerlen Irrthum sollten angehangen haben.

Cap. VII. Mothwendigkeit der sittlichen Gewischeit bey den weltlichen Geschäften.

Ohne sie hatte keine Gerechtigkeit, und folglich keine Sicherheit statt; ohne das gegenseitige Zutrauen wurden die Menschen sich haßsen, sie wurden einander sliehen, und wurden nicht gesellschaftlich senn. Die Berveisthumer der Blutsverwandtschaft wurden aushoren, die burgerliche und natürliche Geschichte gienge verlohren, die Wissenschaften wuren vernichtet.

# durch ic. bewiesener ehriftl. Relig. 221?

Cap. VIII. Die Anhänger des Porrho klasgen uns fälschlich an, der Religion eine mathematische Gewisheit zuzueignen. Sie muß etwas glaubwürdiges haben, und wornach wir unsre Dandlungen einrichten können. Sie muß Merkmale an sich tragen, woran wir diese Glaubwürdigkeit erkennen. Sind diese Kennzeichen einmal erwiesen, so sollen wir nicht mehr an einer Sache zweiseln. Bose Ränke der Zweisler um ihren Verleumdungen wider das Evangelium einen Anstrich zu geben.

Cap. 1X. Verschiedene Machrichten über die Weise, nach der sich der Verstand bey der Intersuchung zu verhalten habe.

Eap. X. Gott betrieget ums nicht, also wird er dem Betruge nicht den Character der Wahrheit geben. Hingegen wird er der Wahrheit hinlangliche Charactere eindrüken, woran wir sie von der Betriegeren unterscheis den können; besonders in Materien von der kussersten Wichtigkeit.

#### Dritter Theil,

worinn man Beweisthümer von der Geschichte selbst sindet.

Cap. L. Les muß ein falscher Schluß in einem der beyden Lehrgebäude seyn. Ben gründlicher Untersuchung des Lehrgebäudes der

ber Christen, und der Lehre der Ungläubigen muß man in einem oder dem andern den Character des Falschen, und Folgen sinden, die zur Ungereimtheit führen.

- Cap. II. 1. Abschnitt. Es ist ganz gewißein Jesus, der Stister unsver Religion, gewesen, der unterm Augustus und Tiberius gelebet, und den man gekreuziget hat. Juden, Heiden, Mahometaner, alle Gegenparthepen kommen darinn überein.
- 2. 3. Abschn. Josephi Zeugnis. Es ift zuverläßig von ihm. Es ist wahrscheinlicher,
  daß man die Abschriften verfälschet, welche
  Justinus der Märtvrer, Origenes und Tertullianus gesehen haben, als es zu vermuthen
  ist, daß man diese Stellen jenen Eremplaren
  bengesüget hätte, deren sich Eusebius, Sozomenus und andere Männer bedienet haben.
  (Auf dieses Zeugnis würde ich nicht allzusehr
  mich stüzen.
- 4. Abschn. Selbst Julianus hat die Wumber Jesu Christi eben sowoht als die alten Juden erkannt. Celsus gesteht uns die ganze Geschichte des Heilandes ein, so wie sie uns das Evangelium erhalten hat.

Cap. III. Unverfälschte Richtigkeit des Loungeliums, und besonders der historischen Zücher.

1. 216,

#### durch 2c. bewiesener (hriftl. Melig. 223

- 1. Abschnitt. Die Frage ist: ob die Zücher des Evangeliums wirklich von densenigen sind verfaßt worden, deren Namen sie führen.
- 2. Abschn. Die ersten Lehrer der Religion haben ihre Predigten schriftlich hinterlassen mussen. Alle Stifter einer Secte find beständig so versahren; ohne diese Vorsicht könnte keine derselben bestehen.
- 3. Abschn. Bey Lebzeiten der Apostel hat man keine fremde Schriften unter ihren Mamen erdichten können. Da sie beständig hersum reiseten, und ihre Schüler herum reisen liessen, so waren sie überall ben der Hand alle die falschen Erdichtungen, die man ihnen zugeschrieben hatte, zu widerlegen.
- 4. Abschn. In den ersten Jahrhunderten haben die Schriften der ersten Lehrer der Christen auch nicht können untergeschoben werden; weil man zur Zeit des Tertullians auf den apostolischen Lehrstülen die eigenhändigen Urschriften der heiligen Bücher noch ausbewahrte.
- s. Abschn. Reine Secte hat sie unterschieben können; weil alle andre christliche Secten sich wurden vereiniget haben, diese salschen Ausgaben zu unterdruten.
- 6. Abschn. Diese Verfälschung konnte auch nicht durch die Abrede aller Christen geschehen;

schehen; weil so viele verschiedene Secten ibre Vortheile nicht hatten vereinigen können, eine so verhaßtge Veranderung zu bewirken.

- 7. Abschnift. Moch von ihren Keinden.
- 8. Abschn. Under Gründe. Menge der allenthalben ausgebreiteten Abschriften; Unwähliche if alle auf einmal zu verfälschen. Mündliche Fortpflanzung, und Gedächtnis der Gläubigen, die den heiligen Text auswendig wußten. Die Schriften des R. Bundes sind nie weder von den Juden, noch vom Julianus, noch von den Aezern, noch von der nien in Zweisel gezogen worden, die man von der Bemeinschaft der Kirche ausgeschlossen hatte. Im Gegentheile haben sich alle Secten immer auf diese Glaubensbucher gegründet, und haben ihre Beweisthumer der Wahreheit darinn sinden wollen.
- 9. 10. Abschn. Einwurf von den verschied denen Lesarten hergenommen. Der heilige Tert ist an manchen Oertern verändert, er kann es noch an andern senn, welche Gewischeit hat man, daß er es nicht ist? Wenn er don Gott eingegeben worden ist, warum hat ihn Gott nicht vor der Verfälschung verwahzet? Uber er ist nur ben Kleinigkeiten, ben Punkten von keiner Erheblickeit, verändert. Das Wesentliche hat daran nichts gelitten. Den Tert von diesen kleinen Veränderungen

## durch 2c. bewiesener christl. Relig. 225

in versichern, håtten beständige und unnöthis je Wunder geschehen mussen. In allen Geschichtschreibern sindet man dergleichen Abanserungen, ohne daß man daher berechtiget en an ihrer historischen Wahrheit zu zweisseln. Das alte Testament hat deren auch, inerachtet der ausservedentlichen Behutsamsleiten der Juden, welche wußten, wie vielmal eder Buchstabe in dem heiligen Terte war, und inerachtet der Strenge, mit welcher sie die Versälsscher des Gesess bestraften). D.)

Cap. IV. Ueber die Kigenschaften der Zewigen der Auserstehung Jesu.

Man hat in Engelland die Auferstehung purch die ganze gerichtliche Methode, nach der Form der Landesgeseze, dargethan. Man zedienet sich hier einer sast gleichen Methode, zie aber die sittliche Gewisheit zur Nichtschnur zat, und nicht Provinzialgeseze.

- 2. Abschn. Es sind mehr Zeugen von der Uuferstehung Iesu vorhanden gewesen, als emals ein Richter begehret hat. Der Upostel Baulus zählete mehr als fünshundert, die ju seiner Zeit lebten. Wenn sie alle Betrüszer sind, welches Wunderwerk wurde erforzert, sie so vollkommen einstimmig zu machen.
- 3. Abschn. Alle diese Zeugen waren Auzenzeugen von verschiedenen viel Aufsehens III. Ch. p erro

erregenden und nach der Auferstehung vorges gangenen Begebenheiten. Ein einziges Blendwert könnte wohl einer verderbten Einbildungskraft zugeschrieben werden, so viel verschiedene Umstände des auferwetten Erlösers können keine Geberden der Ueberredung sepn.

- 4. Abschn. Die Zeugen bezeugen die Auferstehung mit aller Feyrlichkeit der Beeidigung. Waren sie keine Gottesverleugner, so muß man sie für wahrhaste Zeugen halten. Waren sie es, so muß man sehen, ob dieses mit ihrer Aussührung übereinstimmet.
- 5. Abschn. Sie haben diese Begebenheit an den Oertern verkundiget, wo dieselbe sich zugetragen hat. Ihre Feinde wurden demnach den Betrug leicht entdekt haben, wenn einer dahinter gewesen ware.
- 6. Abschn. Sie letten ihr Zeugnis in Gegenwart der Säupter der Nation auf die allerfeyrlichste Art ab. Diese Häupter, die beschuldigten Mörder des Mekias, liessen die Zeugen ohne Bestrasung hingehen, und ohne daß sie sich unterstanden hätten die Sache zu untersuchen; sie begnügten sich blos ihnen die Verschwiegenheit davon einzuschärfen.
- 7. Abschn. Diese Zeugen sind von einer unverdächtigen Redlichkeit. Niemals unterstunden sich weder Juden noch Heiden ihre Sitten

#### durch 2c. bewiesener christl. Relig. 227

Sitten anzugreifen. Die Beleidigungen, die fie erlitten, find immer verschuldet.

- 8. Abschn. Sie hatten, um zu überzeugen, nichts als die Wahrheit auf ihrer Seite. Sie waren ohne Wis, ohne Beredsamkeit, ohne Manieren der grossen Welt.
- 9. Abschn. Sie sahen keinen zeitlichen Vortheil vor sich, diesen Zetrug zu unternehmen. Sie giengen im Gegentheile den Schmähungen, den Leiden, der Verbannung, und dem Tode entgegen.
- 10. Abschn. Die Apostel betrugen sich bey diesem Zeugnisse nicht nach ihren Vorurtheisen. Sie verharrten im Gegentheile so lang in ihrer Ungläubigkeit, als sie nur der Wahrsheit zu widerstehen vermochten. Sie untersnahmen hernach ihre angestammten Gebräusche, ihre Ceremonien umzuwersen, ein Gegenstand, an welchem die Juden sehr hartnätig hiengen. (Petrus ließ es auf ein Wunderswert ankommen, ehe er die Reinigkeit der Speisen, und die Nothwendigkeit der Besschneidung aufgab. D.)
- velche sie wolten, wenn sie logen, so simbigten sie gleich stark wider die judische Resigion, und wider die neue von ihnen gepredigte christliche. Sie wären also verruchte Bosewichter und Atheisten gewesen.

2 12. Abs

- 12. Abschn. Tum aber ist es umwöglich, daß sie solche Zösewichter gewesen seyen. Atheisten wurden nicht eine der Atheisteren schnurstrats zuwiderlausende Religion gegründet haben. Betrüger wurden ihre Standhaftigkeit ben den Martern und im Tode selbst nicht haben erhalten können. Weder die einen noch die andern wurden sich so augenscheinlicher Gesahren sur ein Lehrgebäude blos gestellt haben, woben sie weder zeitlichen Gewinn noch Ehre hossten. Sie suchten keinen Ruhm darinn, indem sie ihre geringsten Fehler und Schwachheiten bekannten.
- 13. Abschn. Sie waren von der Wahrheit dessen überzeugt, was sie predigten. Eine lebendige Neberzeugung kann allein den Muth einslössen, den sie in allen Gefahren erhalten haben. Den Gottesverleugner hatte zum wenigsten dann und wann eine Furcht befallen. Da ihm das Leben sein alles ist, warum sollte er es aus Liebe zu einer unnüzen Betrügeren gewaget haben.
- 14. Abschn. Sie waren weder Schwärmer noch Thoren. Ihre Schriften tragen zuviel Kennzeichen der Weisheit und der Vernunft an sich. Ihre Feinde haben sie niemals jener Fehler beschuldiget. hingegen haben die Zewgen Iesu alle diejenigen zum Stillschweigen gebracht, die ihnen widersprachen. H.)

#### durch 2c. betviesener christl. Relig. 229

#### Cap. V. Schlußfolge für die Auferstehung.

- 1. Abschnitt. Das Zeugnis der Apostel hat alle die Eigenschaften, so die moralische Gewischeit sodert. Es wird von klugen, tugend hasten, zahlreichen, uneigennüzigen Augenzeugen abgeleget. Keine Gerichtssache würde verlohren werden, welche durch eben so bündige Beweise unterstütt würde.
- 2. Abschn. Es ist so beschaffen, daß, falls man es verwärse, man die sittliche Gewischeit leugnete. Man halt alles dassenige sür gewiß, das alle Kennzeichen der moralischen Svidenz an sich trägt. Man nenne mir ein Kennzeichen der deutlichen Gewisheit, das unserm Falle mangle? Wenn deren teines sehlet, warum will man zweiseln? Die Deissten zweiseln, weil sie die Auserstehung Jesu nur überhaupt als eine historische Begebensheit ansehen, und sich in keine ihrer besondern Umstände einlassen. Ohne daß sie es selbst merken, nehmen sie ihr dadurch auf eine seine Urt die Beweise der Evidenz, die aus ihren Umständen sliessen. Denn die Wahrheit einer Begebenheit ist überhaupt genommen niemals überzeugend, sie wird es erst durch die Kennzeichen der Wahrheit, die man an ihren Umständen entdeket. D).
  - 3. Abschn. Das Zeugnis ist darum nicht weniger glaubwürdig, weil es die Auferstep 3 hung

hing eines Todten zum Vorwurfe hat. Ausgenscheinliche, bewährte Beweisthumer mußen überzeugen, man wende sie ben einem besondern Falle an, ben welchem man wolle.

- 4. Abschn. So wimberbar auch diese That sev. so hat sie für diejenicen keine Unmag Lichfeit, welche Gott als die wirkende Urfa che davon angeben. (Sie hat eine für die Deisten, sie halten sie ihrer Natur nach für unmöglich, aber diese Unmöglichkeit ift nur ein Trugschluß, der aus einer unvollkommnen Induction entsteht. Sie halten die Wiederherstellung der Bewegung des Sergens für unmöglich, weil sie sie niemals nach einis gen Tagen geschen haben. Aber teine Induc tion schließt die Falle aus, die übrig seyn ton-Un gewissen Thieren ist eine noch weit ungläublichere Auferstehung natürlich, und tausendmal gesehen worden. Sie streitet also nicht wider die Ratur des Lebens. Ben Schu ist sie ein Wunder, weil sie versprochen, vorherverkundigt, ohne menschliche Sulfe, und in Umständen geschehen ist, ben welchen ein Mensch ohne Wunder nicht auserstehen tann).
- 5. Abschn. Sie ist Gott nicht unmöalich, weil sie ihm nicht imanständig ist. Denn sie ist den Menschen zugestanden worden, sie wegen ihrer eignen Auserstehung zu beruhigen, und ihnen einen völligen, ungezweifelten Beweis in ihrer Religion zu geben.

6. Abs

#### durch ec. bewiesener christl. Relig. 231

- 6. Abschn. Ob sie also gleich erstamend ist, so ist sie darum nicht weniger glaubwürdig.
- Cap. VI. Verschiedene Gründe um darzuthum, wenn die Aussage der Apostel ein Betrug gewesen wäre, daß er alsobald würde seyn entdest worden. Die Juden hatten alle Mittel in den Händen den Betrug zu entdesten, sie hatten auch den Willen dazu. Die Sache hatte sich in einer grossen, und von der Wahrheit ihrer Religion nicht wenig überzeugten Stadt, zugetragen. Die Apostel haben sie in Angesicht der angesehensten Bersos nen unter den Juden offenbaret.
- 2. 3. Abschn. Die Auferstelnung Jesu trägt alle Rennzeichen an sich, die die moralische Gewisheit fordert. Aussorderung an die Deisten, diesenigen anzuzeigen, die ihr mangeln.
- Cap. VII. 1. Abschn. Wenn die Juden von der Wahrheit der Auferstehung überzeugt waren, so muß es niemanden erlaubt seyn daran zu zweiseln.
- 2. Abschn. Tum aber waren sie es. Sie widerlegten diese Geschichte niemals diffentlich. Diese Begebenheit verurtheilte sie ganzlich, sie hatten Gott widerstanden, wenn sie gegründet war, ihr Vortheil erforderte demnach unendlich die Falschheit davon darzuthun.

A ini

Und doch gaben sie sich darum keine Miche. Kann man zweiseln, daß sie dieselbe nicht geglaubet haben? Weise auf welche sie mit den Soldaten handelten, die sie durch ihre Bestechungen zwangen, unmögliche Dinge vorzugeben.

Eap. VIII. Die Upostel haben unmöglich den Leichnam Jesu stehlen können. Dieß ist zwar die gewähnlichste Sage der Juden und der Deisten. Aber geben sie nicht weder den mindesten Beweis an, daß es geschehen, noch auch einen Anschein der Möglichkeit, daß es geschehen kännen?

- 2. Abschn. Denn die Juden waren im Stande sie daran zu hindern. Sie waren mit einer hinlanglichen Macht versehen, es zu thun, sie nahmen alle gewöhnlichen Maas regeln, zu diesem Zweke zu gelangen. Das Lächerliche, das sie von der Wache aussagen liesen. Die Juden haben also nichts mehr wider die Begebenheit einzuwenden;
  - 3. Abschn. folglich auch nicht die Deisten.
- 4. Abschn. Die Apostel hatten keine Gelegenheit den Leichnam ihres Meisters heinlich zu entführen. Sie hatten weder die offentliche Gewalt, noch das Geld, als die einzigen Mittel zu ihrem Zweke zu kommen.
  - 5. Abschn. Die Suter sagten aus, man babe

#### birch 2c. bewiesener christl. Relig. 233

habe ihn entwandt, imterdessen daß sie schliefen. Unmöglichkeit dieses Borgebens. Man fand seine Leichentücher auf benden Seiten des Grabes liegen. Die diese That verübende Jünger hatten sehr verwegen seyn müssen, sich ben solchen überstüßigen Kleinigkeiten auf zuhalten.

- 6. Naschn, Wenn die Apostel diesen Streich begangen hatten, so würden sie nimmermehr den Muth gehabt haben, ihre Religion so zu vertheidigen, wie sie sie wirklich vertheidigten. Rur ein gutes Gewissen, und die Zue versicht eines glütseligen künstigen Lebens konnen einen Menschen zu dieser Unerschrokenscheit erheben.
- 7. Abschn. Aehnliche Begebenheit. Verheissung der Einwohner der Sevenischen Gebirge, daß einer mit Namen Lemes den 26.
  Man 1708, wieder auserstehen würde. Man brauchte die gehörige Vorsicht sein Grab zu verwahren. Das Wunder geschah nicht; und wenn es auch geschehen wäre, würde man zu London nicht alle ersinnliche Nachforschungen unternommen haben, um den Betrug zu entdeten? Die Juden waren in der nemlichen Gesinnungen, wie würden die Apostel ihren Nachspührungen entgangen senn? (Sie hatten weit stärtere Ursachen den Betrug zu entdeten, der sie zu Mördern des Messias machte, als die Londoner den zu nichts sihp 5 renden

renden unschädlichen Betrug des Cemes an ben Tag zu bringen.

Cap. IX. Gründe von der wunderbaren Fortpflanzung der christlichen Religion hewgenommen. Iwdlf einfältige Männer, ohne Stüze, ohne Geld, siegen mit einer Glaubenslehre, die allen herrschenden Religionen, den Leidenschaften, dem weltlichen Eigenunze des menschlichen Geschlechts zuwider war. Sie konnten sich keines übernatürlichen Benstandes rühmen. Die Deisten konnen ihnen keinen weder von Gott noch vom Teusel benslegen. Wenn sie Bösewichter und Atheisten waren, wie konnten sie eine so reine Sittenslehre predigen? welchen Gewinn hatten sie von ihrem Eiser sür die Ehre Gottes? welch weltliches Vergnügen suchten sie in den Marstern? welche Vortheile im Elende!

- 2. Abschn. Die Deisten sind leichtgläubiger als jede andre Secta. Sie glauben, eine so wundernswurdige Begebenheit habe ohne zur reichenden Grund
- 3. sich zugetragen. Sie glauben, Bose-wichter werden im Tode selbst die Aehnlichskeit behaupten. Sie glauben, man habe den Leichnam Jesu gestohlen, ungeachtet aller gezeigten Unmöglichkeit, daß dieses habe gescheshen können. Sie vermischten die Errichtung des christlichen Lehrgebäudes mit der Ausbreitung

#### durch 2c. bewiesener christl. Relig. 235

breitung falscher Lehren. Aber man wird ben denselben allemal sinden, daß es Priester, oder beglaubigte Männer, oder Leute sind, welche die Macht in Händen hatten, die das Geschäfte betrieben, und diese Stister einer neuen Secte werden immer einen augenscheinlichen Vorstheil an dessen guten Erfolge haben. (Niesmals hat es eine noch so umständliche und desentliche Betrügeren gegeben, die nicht wäre entbett worden. Gott kann es nicht zulassen. D.)

# Cap. X. Widerlegung der Einwürse der Deisten.

- 3. Abschn. Der stärkte ist ein Grund aus den Bewegursachen der Schuldigkeit hergenommen, welche Gott in Rüksicht auf seine Ehre haben konnte. Er hätte, sagen die Deisken, machen sollen, daß Jesus Christus nach seinem Tode nicht nur seinen Jüngern, sondern dem ganzen Bolke, und insonderheit denzienigen erschienen wäre, die ihn zum Tode verurtheilt hatten. Diese Behutsamkeit würsde den Ungläubigen nicht den mindesten Zweissel übrig gelassen haben.
- 4. Abschn. Dierauf find dren Antworten zu ertheilen. 1°. Es ift nicht zuverläßig, daß Jesus nur allein den Aposteln und seinen übrisgen Jungern erschienen sep.
  - 7. Abschn. 2°. Aus dem nemlichen Grun-

de der Anständigkeit. Gott wurde fich baben der gangen Erde offenbaren muffen, um alle Die lacherlichen Berehrungen zu verhindern, welche die Welt den Geschöpfen erzeiget. Der nemliche Bewegungsgrund hat verhindert keinen dieser zween Wege einzuschlagen.

- 9. Abschn. Da Gott viele Ungewißheit in der naturlichen Religion gelaffen hat, fo bat er auch in dem nemlichen Verhältniffe einige Dunkelheit in ber geoffenbarten gelaffen.
- 10. Abschn. Die Deisten wurden barum nicht mehrern Glauben bezeigen, wenn auch Christus vor dem ganzen Volke auferstanden ware. Sie leugnen ja seine Wunder, die doch vor vielen Tausenden gethan, und zu jeder Zeit von den Feinden des Christenthums find eingestanden worden.
- 11. Abschn. Man gesteht ja die Gewißheit der Naturerscheinungen ein, ohne ihre Ausführung und Mittel zu begreifen. Die Sinne, die uns ben dem einen diefer Benfpiele sum Entschluß bringen , muffen uns gleich falls ben dem andern jum Benfall führen.

#### Cap. XI. Wiederholung der Beweise!

Man hat für das Evangelium alle Beweisthumer, die in jedem andern Falle entscheis bend wären, und alle diejenigen die unserm gegenwärtigen Falle ankommen konnen, man ante

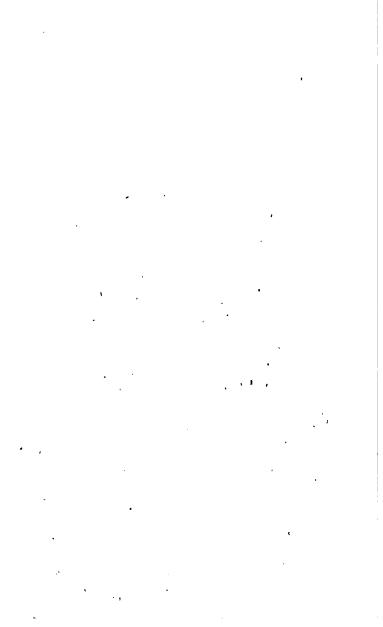
## durch 2c. bewiesener christl. Relig. 237

antwortet selbst durch die einzelnen Umstände der Begebenheit auf alle mögliche Einwürse, und der gegenseitige Theil sühret natürlicher Weise zu den größten Ungereimtheiten. So ist es denn augenscheinlich klar, daß entweder die Auserstehung eine Begebenheit ist, zu der ren Annehmung wir uns nothwendig verstehen müssen, oder daß Gott ben einer so wichtigen Sache dem Jerthum alle Merkmale der Wahrheit hat ausdrüfen wollen.

Cap. XII. Indem er den Deisten den eine zigen Plau vorlegt, dessen sie sich den Widerstegung seiner Saze bedienen können, so giebt der Verfasser auf eine seine Urt die Unmögslichkeit zu verstehen, diese Widerlegung zu bewerkstelligen.

#### Cap. XIII. Solgen aus der Auferstehung.

- 1. Abschn. Ist die Auserstehung als wahr erwiesen, so ist folglich Tesus Christus Gott, die christiche Religion ist demnach die von Gott geoffenbarte Lehre; die von ihr verheissenen Strasen und Belohnungen sind also gewiß, und es wäre die äusserste Thorheit nicht zu glauben, und seine Sandlungen nicht nach diesem Glauben einzurschten.
- 2. 3. Abschn. Die Auferstehung ist für die Christen ein troftender Grund. Alle ihre Dauhseligkeiten, von welcher Beschaffenheit



## HAN'S EGEDE gemle GRÖNLANDS nye perlustration Kiöbenhamn

1741. 4.

u n d

Nachrichten von der

Grdnlandischen Mißion. Zamburg 1740. 4.

a das leztere von diesen zwen Werken niemals anders als in Danischer Sprach herausgekommen, und das erstere noch nicht in das Französische übersezt worden a), so glaubeten wir, ein etwas umständlicher Auszug derselben würde mit Bergnügen ausgenommen werden. Diese Werke enthalten die Geschichete eines bepnahe unbekannten Landes, von einem Mann geschrieben, der sich sünszehn Jahrill. Th.

a) Seitdem ift allerdings Egebe's Perluftration auf fraudfild überfest worden.

re hintereinander in demselben ausgehalten hat, und dem man wegen der Freymathigsteit, die in seinen Schriften herrschet, allen Glauben zumessen kann. Wir haben diese benden Werke hier vereinigt, und uns hauptsächlich ben dem Auszug desienigen ausgehalten, welches zulezt im Oruk erschienen, in der Absicht dem Leser auf einmal so viel Licht zu verschaffen, als uns möglich ist.

Die Rachricht von den Missionen ist mit mehrern kleinen Umständen angefüllt, mit minderer Ordnung geschrieben, und sie behandelt die Sachen nur obenhin. Weit gemeinnüziger ist die Perlustration.

Gronland macht einen grossen Theil des festen Landes von Amerika aus. Zu diesem gehort es eher als zu Europg, da es jenseits der ersten Mittagslinie zwischen dem 325sten und dem 340sten Grade der Länge liegt.

Es vereinigt sich mit dem sesten Lande von Amerika höher als der 78ste Grad, allwo es die Bassinsban der Engländer endigt. Aufs wenigste scheint diese Vereinigung dem Verschafter wahrscheinlich, wegen der Aehnlichkeit zwischen den Sinwohnern von Grönland und den Sinwohnern der Hudsonsban, und wegen der Erweiterung des Landes, das sich jenseits der Insel Disko weit gegen Westen ausdähnt. Wolls und de l'Isle's Karten gesten

Ben die Sache für gewiß aus. Auf der and bern Seite glaubt man, hange es mit dem festen Land von Spizbergen zusammen; allein diese lezte Muthmassung ist ungewisser als die erste.

Es lauft gegen Siden'zu, bennahe so wie Afrika, in eine Spize aus, und endet sich ben dem sosken Grade so Min. durch das Vorgebirg Farewell. Eine von dem Verfasser gethane Reise und die einstimmige Aussage aller Einwohner dieses Landes haben ihn überzeugt, dieses grosse Vorgebirg werde von keinen Meerengen durchschnitten; und Forbischers Meerenge sen ein blosser Meerbusen, der nicht von dem westlichen Meere bis zu dem dklichen durchbrochen ist.

Dieses ist eine wichtige Verbesserung, die nothwendiger Weise in allen Karten, auch so gar in denen vom Hrn. de l'Isle und Moll muß gemacht werden. a)

Durch diese Lage erhalt Gronland zwestange Kuften, die gegen Süden zusammenstofen. Die westliche Kufte ist diesenige, welche der Verfasser von dem soften Grade bis zu dem soften durchresset hat, und die man Neus

a) Aus den neuern Nachrichten bes ehrlichen Eranzens scheint es, die Forbisherriche Meerenge sen noch posthanden, aber mit ewigem Eise überbruct und une sichtbar.

Grönland nennt. Sein Sohn kam bis jensfeits des 69sten, und halt sich jezt noch a) als Missionair in Grönland auf. Gegen Süden hat diese Kuste die Davisstrasse, und noch nördlicher die Bassinsbay.

Die dftliche Kuste, oder Alt Grönland, ist bennahe ganz unbekannt, obschon sie näher ben Island liegt, von welchem sie blos einige vierzig Meilen entsernt ist. Ungeheure Inseln von Sis versperren den Schiffen der Europäer allen Zugang zu derselben; man kan nicht anders als über Land von der westlichen Küste weg, oder über Meer durch Hölse der grönländischen Kähne dahin kommen, die sich ben günstigem Wetter durch das Sis hindurch wagen, und denen es zuweilen glüket einen Durchgang zu sinden.

Bende Küsten sind ehmals von norwegisschen Kolonien bewohnt worden. Ein Held, Namens Raude oder der Rothe entdekte sie im Jahre 982. Er kam von Island dorthin, umd stistete eine Kolonie an der dstlichen Küste. Schon dazumahl war das Land seit undentslichen Zeiten bewohnt; Raude sand daselbst eben dieselben Bölker, die es heut zu Tage bewohnen. Diese Kolonie wurde durch die Konige von Norwegen unterhalten; man erbaute acht Kirchen, und stiftete ein Kloster, das unter

<sup>·</sup> a) bamabis.

unter allen Klöstern der Welt das allermiteternächtlichste war. Das Land schien den Norwegern so gut, daß es der König seinen Gütern einverleibte. Sie drangen auch bis zu der westlichen Küste hindurch, wo der Verschaffer noch an verschiedenen Orten, die Uebers bleibsel ihrer Riederlassungen entdett hat.

Dieses grosse Land horte auf bekannt zu seyn; es verschwand, so zu sagen, gegen das fünfzehnte Jahrhundert. Die Kolonie wurde in den Kriegen, die die Königin Margaretha wegen der Vereinigung der drev nördlichen Königreiche sühren mußte, von Danemark aus der Acht gelassen; und von Jahre 1406. weg, horte man in Europa gar nichts-mehr davon reden. Die Strellinger (so heissen die Eingebohrnen des Landes) überfielen die Fremdlinge, denen man keine Dulfe mehr zufandte, und rotteten fie ganzlich aus. Richts blieb von ihnen übrig, als einige zerfallene Gebaude, und einige norwegische Warter, die Die Sieger in ihre Sprache aufnahmen Die Nachkommen dieser Barbarn erinnern fich noch sehr wohl an dieses Blutbad; und da fie friedfertiger geworden find, fo ftunden fie and fanglich in Furcht, die Danen mochten ihre Woreltern rachen.

Man bedaurte nicht ohne Verdruß, den Verlust eines so weit ausgedähnten Landes.

4 3 2hnon

Ummb ein isländischer Bischof, tieß es auffuchen, und der König in Dänemark Friedrich II. sandte im Jahre 1578. den Udmiral Beinson dorthin; allein man fand keine Durchsfahrt durch das Eis, das die öftliche Küfte unsgänglich macht. Die zu unsern Zeiten, in den Jahren 1723. und 1729. gemachten Verssuche liesen eben so fruchtlos ab.

Martin Forbisher war unter der Regierung Elisabeth in England glüklicher: er seigelte nach der westlichen Seite, entdekte die sübliche Spize, und gab verschiedenen Busen und Vorgebirgen der westl. Küste Namen. 2) Seine Mühe war nicht umsonst: sie wurde durch eine Menge silberhaltiger Steine belahnt, die er von da zurükbrachte. Auss wenigste versichern es die Nachrichten dieses berühmten Seefahrers. Denn unser Versasser zweiselt ungemein an seiner Ausrichtigkeit, da er selbst in Grönland weder Silbererzte noch einen Fürsten noch Künste angetrossen hat, welches alles dort gesunden zu haben Forbisher voragiebt.

a) Aus Eranzens Nachrichten wissen wir nunmehr, das die dilliche Kuse bewohnt ist: das sogar zweperstey Boller auf derselben leben: ein milderes, den westlichen Grönländern ähnlicheres an der Seetüste und auf den Inseln: und tieffer im Lande ein rässberisches und grausameres. Das Land muß also bester sen, als auf der Westlüste. Denn in der leztern wäre es unmöglich, das Menschen das Inswendige des Landes bewohnen könnten.

giebt. Christian IV. König in Dänemark sah nicht ohne Eisersucht Fremde herkommen, die ihm die Besize seiner Vorsahren rauben wollsten. Et ließ in verschiednen Zeiten vier oder fünf kleine Flotten ausrüsten, die die verlorne Provinz wieder suchen sollten. Der Abmiral Godske Lindenow suhr zweymal hin, und brachte Silbererzt, Goldsand und einige Eingebohrnen des Landes zurük, die zu Koppenhagen aus Gram über den Verlust ihres traurigen Baterlands starben.

Friedrich III. sandte im Jahre 1654. ein Schiff unter dem Befehl des Hauptmanns Müller hin, der eben den Fluß Baal a) entdette, an welchem sich seither die Danen niedergelassen haben.

Christian V. sandte im Jahre 1670. ein Schiff, das die Kaper in Duntirchen wegnahmen. Die Hollander, die auf den Wallsschefang gieugen, der in der Davisstrasse sehr start betrieben wird, haben von Zeit zu Zeit gelandet, sie machten aber keine Entdetungen, und liessen sich niemals dort nieder.

Man kann also ohne Gefahr eines Irrethums sagen, Grönland sep bis zu dem Jahr 1721. unbekannt geblieben. Der Verdiensk dieser Entdekung gehört gänzlich unserm Verschier zu. Er war Prediger des göttlichen 9 4 Morts

<sup>2).</sup> Eigentlich ift es ein tiefer Bufen ober forde.

Worts zu Wogen in Norwegen, und hatte von diesen wilden Ländern reden gehört; die Blindheit ihrer Bewohner rührte ihn auf das lebhasteste. Nach langem Streit entschloß ex sich, sich ganz sür das Deil derselben aufzusopsern. Er gab sich unendliche Mühe, den dänischen Hof, und die Kausteute zu Bergen in Norwegen dazu zu bereden; endlich gelang es ihm nach eilf Jahren voller Beschwerlichseit und Widerwärtigkeiten, nachdem er der erste einen Zuschuß von 300 Thalern hingeges ben hatte. Dieses war etwas sehr beträchtsliches sür einen Dorspfarrer, der schon etliche Jahre vorher seine Stelle ausgegeben hatte, weil er schon dazumahl nach Frönland zu reissen hosste.

Man bracht endlich mit vieler Mühe 1000 Thaler zusammen. Auf so seichte Hosenungen hin, schiffte sich Hr. Egede den 22. Man 1722, ein, und beredete seine Frau ihm in sein frenwilliges Elend nachzusolgen, nachs dem er von ihr viele Vorwürse erduldet hatte, und durch die Widessprücke, die er von allen Seiten her ausstehen mußte, bennahe zur Verzweisung gebracht worden war.

Ich habe schonkinzählige male gelesen, daß die römische Airche den Protestanten den Wiangel an Eiser für die Betehrung der Unsgläubigen vorwirft. Sie glaubt in diesem Kaltsinn ein Kennzeichen der Verwerfung zu kinden,

Anden, und wiederholt beständig den Borwurf, die Brotestanten haben noch keine Märtyrer

gezeugt.

Was das lestere betrift, so hat die romis sche Kirche dafür am besten gesorget, und es liegt nicht an ihr, daß sie nicht täglich Martvrer mache.

Was in Frankreich vorgegangen ist, die Brousson, die Durand sind neue Benspiele Der Grausamteit der Papisten, und der Standhastigkeit der Protestanten, mit welcher sie dem Tod entgegen gehn, wenn kein anderes Mittel übrig bleibt, ihre vom Gebrauch der Satramenten und des Evangeliums beraubten Heerden zu trösten. Die Königin Maria in-England hat ihr ganzes Königreich mit Scheiterhäufen und Blut angefüllt. Ungahlige protestantische Geistliche, mit einem Erz-Bischof von Kantorbern an der Spize, ver-lohren damahls ihr Leben im Feuer. Wie kann man, nach so bekannten Geschichten, so ungerechte Vorwurfe magen?

Doch laft uns billig fenn. Die romische . Rirche hat unftreitig in Dieser Abficht viele Vortheile vor der bepden protestantischen. Se besigt eine ungahlige Menge von Geiftlis chen, die einer uhumschränkten Gewalt unterworfen find. Diese Geiftliche haben nichts zu verlieren, wenn sie nach den Missionen gehn, und dörfen es auch nicht ausschlagen, wenn

wenn gleich andre Reigungen sie zuräkhalten würden. Die Lehre von den guten Werken, die Kanonisationen, die beynahe unbegränzte Macht des pähklichen Stuhls über die Ordensleute, die Hosnung in den Missionen die Frenheit zu erlangen, die man in den Klöstern vermist, der Benfall Roms, eine Art von Herrschaft in Judien, und allenfalls eine ansehnliche Stelle im Himmel: alles dieses macht den stärkten Eindrut auf Köpse, die schon durch das Benspiel und durch das Ablesen der Thaten voriger Peidenbekehrer erhizt worden siud.

Die unendliche Gewalt der römischen Kirche erleichtert diese Unternehmungen; sie weiß sich allerorten einzudringen; die trästigste Anbesehlung, Gold, heimliche Unterhändler, alles steht ihr zu Diensten. Und doch mit allen diesen Vortheilen wen hat sie zu Christen gemacht? Sie selbst muß sich daräber schänen. Vier auf einander folgende Pährle haben über die Bekehrungen in China erröthen müssen; alles Unsehens der geschiktessen Gescllschaft in der Welt ungeachtet konnten die Pährte doch nicht verhelen, daß es nicht wohl möglich sen, ein Christ zu senn, und zu gleicher Zeit Voreltern anzubeten, die als Deiden gestorben sind.

Wie erbaulich ist es nicht, den P. Zucchelli

ehelli a) mit Stolfcblagen seine Deerbe nach Der Kirche führen, und Monchen zu sehn, die im Baraguai eine Monarchie aufrichten. Was für vortrefliche Reubelehrte find doch die Chineser, die niemals von dem Areuz Jesu Chris sti haben reben gehort, oder jene Amerikaner, die ihm ohne Bedenken seine Mutter vorzie-hen, die, wie sie sagen, allemal gutig ist, da hingegen der Sohn allseit zu strasen bereit ift b).

Ich have vieler Missionarien, die ihre Geschichte nach Gefallen erzehlen konnten, geschriebene Rachrichten gelefen, und ich fann mit Zuversicht behaupten, daß unter so vielen tausenden bekehrter heiden, von denen fie reden, kein einziger ist, der die achten Rennzeis chen eines Christen an fich hatte, oder deffen Seligkeit versichert schiene, wenn man aus Demjenigen urtheilet, was fie selbst davon geschrichen haben.

Die Protestanten haben eine nur mittelmaßige Angahl von Geistlichen; und blos fo viel als nothig ift, ben Dienft ber Kirchen gu persehen. Diese Beiftliche verheprathen sich fast alle; ohne dadurch zu sündigen, wie ich dente, da die Apostel selbst verheprathet was ren.

a) Reife nach Congo, gebruft zu Bien 1713. b) Siebe bas unverschamte Gebet bes neubekehrten Burons in den Reisen des le Beau.

ren. Dieses Band heftet sie aber stärker an ihr Naterland, und macht ihnen die Gefahren schreklicher.

Die protestantische Religion glaubt nicht, daß es zur Seligkeit hinlanglich sen, sich taufen zu lassen, das Kreuz zu küssen, seinen Bfarrer zu bezahlen, und die Strasen der Hölle zu fürchten a). Sie erfordert nicht weniger als einen wahren Glauben, und einen seiten Vorsaz wieder in diejenige Vereinigung mit Gott zu treten, die die Sünde zerstört hatte, und in derselben sortzuleben. Daraus erhellet, daß ein bekehrter Protestant wegen der Schwierigkeit und des Verdiensts so viel werth ist als tausend bekehrte Katholiken.

Dieses sind die Gründe zur Entschuldisung der Protestanten. Sie haben keine übersstüßige Priester, und ihre Bekehrungen sind tausendmal schwerer. Ist aber dieses genugsam und sind sie ganzlich zu entschuldigen? Sollten die Fürsten nicht Pflanzschulen von Missonarien unterhalten, die einzig zu diesem so milden, und zugleich so nüzlichen Werke bestimmt wären. Denn durch welch ein Band können sie sich die Volker stärker verbinden,

a) Dieses ist was man attrition nennt, und was der großte Theil der romischen Kirche für genugsam halt, um selig zu werden. Diejenigen, die die contrition behaupten, dorfen ihre Gedauten kaum mehr druten kassen; man halt sie für Jansenisten.

als durch einen gemeinschaftlichen Glauben? Diese so schweren Bekehrungen sind überdieß nichts unmögliches. Dies lehren uns die Benspiele der Apostel.

Unser Versasser hat alles das verdienkliche, dessen man sähig senn kann, wenn man sich zum Deidenlehrer gewenhet hat. Er verließ seine Pfarre, sein Vaterland, und strekte das wenige, das er besaß, zu Gunsten seiner Wission vor: er gieng in ein unbekanntes, wustes Land, das aller Reichthumer, aller Vergnüsgungen, und bennahe gänzlich des Nothwensdigen beraubt ist. Er überließ es der Vorssicht alle diese Schwierigkeiten zu heben, doch that er von dem Seinigen, so viel ihm möglich war, dazu. Dort ist er nun an den Usern des Baalslusses. Welch ein Land! welch ein Volk!

Birken, die aber niemals über zwen oder drep Ruthen hoch werden, Erlen, Weiden, dieß sind die Bäume; Lösselkraut vom besten, ein wahres Manna, da es ein sicheres Arzeneymittel wider den Scharbot ist; Angelike, Lormentille, noch ein halbes Duzend andere Kräuter, dieses sind die Bstanzen alle, die dies ses Land hervordringt. Noch wachsen sie nux die zu dem 65sten Grad; weiter gegen Norden hin ist das Gras selbst eine fremde Waar, die die Grönländer kausen mussen, ihre Stiesel damit zu süttern. Das Korn geräthunter

Das Eis muß eine groffe Tiefe haben um gefarbt zu fenn; das Wasser, aus welchem es besteht, scheint erst dannzumal blau, wenn man den Grund nicht mehr sieht.

Die Nebel sind in diesem Lande fast immerwährend und sehr unbequem, weil sie den Fischsang unterbrechen, ohne den man unmöglich leben kann.

Nordlichter sieht man hier häusig. Sie erscheinen ordentlich nach dem Neumond, und sind so hell, das man ben ihrer Klarheit lessen kann. Es ist ein Feuer, das sich mit ausservordentlicher Geschwindigkeit über den ganzen Gesichtskreis ausbreitet. Man bedarf dessen in diesen langen Nächten, die zwat freylich, wegen eben des Eises, das sie so kalt macht, auch niemals sehr dunkel sind.

Der Versasser sand die Flut sehr hoch, wider die Meinung einiger Naturkündiger; sie ist am stärksen nach dem Neumond und nach dem Vollmond, und steigt die auf 18 Schuhe. Eine sehr besondere Anmerkung, die er bensügt, ist es, daß sich in der Zeit der hohen Flut, eine grosse Menge von Quellen in dem Lande zeigen, die man vorher nicht gesehen hat, und daß sie wieder verschwinden, wenn die Ebbe wiedertommt. Diese Abwechs-lung, wenn sie wohl bestätigt wäre, würde mit Vergnügen von denjenigen Naturkündigern

gern aufgenommen werden, die das Quells wasser aus dem Meere herleiten, und die unterirdische Gange annehmen, durch welche es in die Berge gesühret wird.

In einem so unfruchtbaren Lande mussen unch die Thiere nur selten sepn. Einige Nennsthiere seben doch da, die mit ihren Fussen ein Mass unter dem Schnee hervorscharren, das ihreNahrung ausmacht. Man sindet auch weisse der graue Nehe, weisse Daasen, und Hunde, die den Hunden der Ostialen ähnlich sind, und die in ihrer Art eben so träg und so dumm sind, als ihre Herren. Allein Kühe, Pserde und Schaase können hier nicht leben, da hingegen Island davon einen Uebersluß hat. An Bögeln ist kein Mangel, es giebt sogar verschiedene Arten, deren Gesang sehr angenehm ist. Dieses ist ein Vorrecht der nördlichen Länder; denn unter der brennenden Jone sind die Bögel vollkommen schön, ihre Stimme ist aber überhaupt sehr unand genehm.

Das Meer ist besser bevolkert als die Erbe. Man sindet in der See verschiedene Arten Walssche, Narwale, Kaschelotten, verschiedene Arten von Seekalbern, Salmen: kurz, das Weer ist es, das die Menschen ernähret, da das Land nichts liefert.

Ich sehe nicht ohne Verdruß, daß der Ut. Th. Ver

Verfasser das Mährchen von den Bernifeln annimmt, so weit daß er, auf die Versicherung einiger Freunde hin, diese Verwandlung behauptet, von deren Falschheit die ganze Welt nun überzeuget ist.

Es fehlt den Grönländern, so träg sie immer find, nicht an Beschitlichteit, fich ben Reichthum ihres Meeres zu Nugen zu machen. Sie greiffen die Wallfische keklich an, schieffen Wurfpfeile auf sie los, und stechen sie mit Spiessen tod, obschon sie teine andere Schisse als Rahne haben. Sie machen sich kleinere Rahne aus Fellen; man findet in Kabinetten dergleichen, ein Mann steigt hinein, blast sie auf, überläßt sich den Wellen, und spottet ihrer Wut; fie mogen immerhin fein elendes Schiffchen umwerfen, ein einziger Ruderftreich tichtet daffelbe wieder auf , und bringet es wieder ins Gleichgewicht. Dieses ift bas Fuhrwerk der Mannspersonen; in groffen Rahnen rudern fie niemals; fie finden daber zu wenig Gefahr oder Kunft, und überlaffen diese bequemere Schiffarth ganzlich den Wei-bern. Sie fahren mit ausserordentlicher Geschwindigkeit in ihren kleinen Rahnen, und legen bis auf zwolf Meilen in einem Tuge zurut \*. In diefen fuchen sie die Scetalber auf. Sie gebrauchen zwar noch viele andere Kunstgriffe dieselben zu fangen : bald friechen fie

<sup>\* 36</sup> Stunden.

auf der Erde fort, sie in irgend einem Eisloch zu überraschen; bald umschliessen sie sie in den kleinen Seen, wo sie sie mit nezen fangen, und alsdann auf dem Sise tödten; bald sahren sie auf einer Art von einem beweglichen Drenfuß, um alles Geräusch zu vermeiden, und tressen das Thier unsehlbar, sobald es nur die Spize seiner Nase über das Sis herausstrekt. Wit einem Worte, Noth erzeuget Scharssinn. Sisk kein Bolk, das nicht im Stande sen, sich seine Nahrung zu verschaffen, so dumm es auch in allen übrigen Dingen senn mag.

Nun kommen wir zu der Beschreibung der Einwohner selbst: Der Einsus des Alimats ist an ihnen sehr merklich; sie sind den Samojaden und den andern Völkern des mitternächtlichen Asiens in allem ähnlich, weit ähnlicher als ihren Nachbaren in Amerika, die überhaupt grausam und grosse Zerestörer ihrer Nachbarn sind.

Die alten Norweger nannten die Eingebohrnen des Landes Strelinger; sie selbst aber geben sich untereinander den Namen Ralalen.

Sie bewohnen nur die Seekiste, das innere des Landes ist lauter Eis, und sie kommen niemals dorthin, als wenn sie auf die Rennthierjagd gehen.

chen sich zu verschönern glauben, wenn sie sich mit einem Wasser waschen, dessen blosser Ramen ben uns Etel erregt. Die Gewohnheit bestimmt die Empsindlichkeit der Sinne, ben denen alle Grösse bloß im Verhältnisse besteht. Ein europäisches Frauenzimmer fält ben eben dem Geruch in Ohnmacht, der die Lust einer Sultanin ausmacht. Die Siamer lieben gebrütete Eper, so wis die Franzosen scharf gewürzte Speisen, und wie die Hollander die Halbversaulten Rase von Rochesort lieben.

Im Sommer wohnen die Grönländer in keinen Hutten; sie reisen beständig herum, Derter zu suchen, wo Fischsang und die Jagd am einträglichsten sind. Sie richten alsdann eine sehr besondere Art von schiesen Belten auf; es giebt Tartaren, nahe an dem Lasvischen Meere, die eben solche Zelten aufstichten.

Thre Lebensart ist erstannlich muhsam; se mussen Kennthiere zwischen Felsen aussuschen, die ganz mit Eis bedeket sind, oder Fische auf einem Meere verfolgen, das halb gefroren und sehr stürmisch ist: dem die Ersde, die sür uns so frengebig ist, ist eisern sür se. Unch essen sie, wie die Raubthiere, ummäßig, wenn sie genug sinden ihren Hunger zu stillen, und können hingegen auch eben so gut fasten, wenn durch irgend einen Zusall ihre Jagd fruchtlos abläuft.

Mahrscheinlicher weise ist es diese Lebensert, die ihre Tage verkürzet. So start sie scheinen, so leben sie doch selten über sechszig Jahre: Ruhren oder Brustentzündungen rassen sie gemeiniglich vor dieset Zeit weg, und die Poten, die aus Dännemart zu ihren gebracht worden sind, haben viele tausende getödet, ohne daß ein einziger von allen denensienigen davon gekommen sen, die damit besfallen wurden. Sie leben von nichts als von Fleisch und Fett; dieses giebt ihrem Blute einen Hang zu einer schnellen Fäulung, auch starben sie halb versault, und lagen selten über dren Tage darnieder. Man muß, zur Ehre der Arznenkunst, sagen, daß sie weder Nerzte noch Arzneven kennen; dem ihre Gaultler, die einige narrische Eeremonien bey den Kranken machen, verdienen keineswegs den Namen von Aersten.

Sie sind fast durchgängig am Wuchse klein: ihre Nase ist breit und platt, ihre Gesächtsfarbe braun, und ihr Gesicht, wegen der Wut der Winde schwach, denen sie ausgesezet sind. Sie sind kalksinnig, dunnn, ohne Ausmerksamkeit, sogar ohne Zorn, und unfähig weder Streit noch Krieg zu erregen. Diese Trägheit des Geistes ist ihnen aber doch nicht völlig angebohren; sie entspringt aus ihrer Lehensart und aus dem Mangel der Erstiehung. Die Danen haben einige Grönlanster

ber auferzogen, die viele Gelehrigkeit zeigten und alles dasjenige mit leichter Mühe kernten was man ihnen bepbringen wollte.

Sie haben keinen Fürsten und keine Geseleze, als diejenigen, die die Ratur allen Mensschen gegeben hat: denn ohne Gesellschaft und ohne Religion verabscheuen sie dennoch der Diebstal, den Mord, und sogar die blosse Unbarmherzigkeit gegen die Menschen, die unsere Brüder sind. Sie bezeugen ein ausserstes Misvergnügen wenn sie einen Bediensten oder einen Soldaten schlagen sehen: ist ein Hund, rusen sie aus! Kurzer Ausrus, der aber wohl so viel werth ist als lange Schlüsse. Sehr selten bringt sie der Zorn dis zur Vergessenheit ihrer Grundsäse, da hingegen die Leidenschaft uns so leicht dahm bringt, das wir die Lehren der Religion und der Morale vergessen.

In Grönland giebt es teine Leibesstraßsen, als für einige Elende, die man sür Zauberer halt. Dieser Aberglauben ist die und mentserntesten Rorden durchgedrungen und man sieht hier, wie in Europa, unglütliche alte Weiber Vergistungen bekennen, an denen sie nicht den geringsten Antheil gehabt haben. Dieses Verbrechen, das einzige das sie kennen, wird durch einen grausamen Tod bestraft. Diese Kauberer sind sehr von den Angekotten (Vetrügern) unterschieden, die ste Als Propheten verehren.

-Die Gronlander find gegen die Danen demuthig, schen, aber gastfren, und theilen mit Bergnugen ihre Mahlzeit mit dem erften Fremdling, ber zu ihren hutten kommt, ohne daß es ihn weder Bitte noch Danksagung tofte. Ihre Kleider find ihrer Luft angemessen; fie bestehn aus langen Beintleidern von Belg, die auch den Fuß einschliessen; diese Reten fle in Belgftiefel, und fullen ben Raum zwischen dem Stiefel und den hosen mit heu aus: ein Unterrot von Belg macht das zwerte Stut aus: eine Art Heind aus Darmen von Seetalbern das dritte : ein Rittel, jum Schwimmen bas vierte. Diefer Rittel besteht aus einem fehr turgen Heberrot von Geekalbsfell, der sich unten erweitert, und mit einem Saum von gleichem Stoffe befeget ift. Diefer Rot erhalt sie oben auf dem Wasser, weil ihn die Luft von unten aufbläst, wie eine Schale, die man in das Wasser hineintunkt. Mit diesem Hulfsmittel springen sie ohne Furcht in das Meer, und schweben auf demselben wie Wasservögel um einen Walsch fich herum, beffen Fett fie zerschneiden.

Die Kleidung der Weiber ist bennahe die nemliche, sie halten sich aber reinlicher; sin Funke von Sitelkeit belebt auch im gestornen Norden dieses Geschlecht. Ihre Kleider sind mit Borten von ihren schönsten Fellen susgeziert; Armbander von Korallen und gekarbte färbte Glastügelchen lieben sie ungemein. Allein ihre Begierde zu gefallen gehet noch weiter: Unsere Frauenzimmer lassen ihre Kleider stiten: Die grönländischen Schönen zerstechen ihr Angesicht mit Nadeln; eine barbarische Zierrath, die in Amerika sehr Mode ist. So wahr ist es, daß die Menschen sich allerorten gleich sind, und daß eben der Stolz, der einen Römischen Burgermeister zum Triumph leitete, die Hand des wilden Nädechens leitet, das sich zerkrazt um sich zu versschönern.

Ich habe schon von ihrer Nahrung gerebet; sie besteht aus Scefalbern, die sie den Winter hindurch unter dem Schnee verwahren, aus Fischen, die an der Sonne gedorret sind, aus Fleisch von Rennthieren und Walsischen. Einige Haasen, die Wurzeln von Tugsonoret \* und Fischthran machen ihren Nachtisch aus. Ihre Mahlzeiten richten sich nach ihrem Hunger, denn sie haben keine bestimmte Zeit zum Speisen. Ihr Tranktst reines Wasser, das sie in allen Jahreszeiten eiskalt trinken. Die Europäer haben ihnen niemals eine Lust zum Tabak bepbringen können, selbst der Brandwein, den die Frokesen

Dieses Kraut ift ohne Zweifel die Burgel der Angelite, die eine besondere Leterspeise der Lappen ist, die ungefehr unter einem gleichen Climat wohnen.

tefen und die Hotentotten gang rafend lieben, hat in Gronland teinen Sesondern Fortgang gehabt.

Die Vielweiberen ist ben ihnen erlaubt, sie ist aber etwas seltenes. Man muß reich und mächtig senn, zwen oder dren Frauen zu haben, denn diese Zahl übersteigen sie selten, die meisten begnügen sich mit einer einzigen. Wenn mehr als eine Frau in einer Haushaltung ist, so hat die erste den Vortritt. Dieses ist sehr wohl ausgedacht, und dient sie zu träßen, wenn ihr Mann ihr Nebenbuhlerinnen giebt. Diese Weiber leben ohne Zank und ohne Sisersucht beveinander, und man ist in diesem Lande glütlich genug, die seinen Leideuschaften nicht zu kennen, die das Leben der gesittetesten Volker vers bittern.

Die Grönländer sind aber doch keineswegs ohne Empsindung für die Liebe, sogar für diesenige strafbare Liebe, die man Galanterie nennt. Sie hatten, vor der Ankunft der Dänen Feste, die den Masqueraden in etwas glichen. Männer und Weiber versammelten sich; man hielt eine gute Mahlzeit, man tanzte, und wenn alles recht munter war, so stund ein Mann auf, und gab, ben dem Schall der Trommel, singend, seine Begierden zu erkennen. Diesenige, die sich geneigt spührte, denselben Tag seine Benschläserin schläserin zu senn, stuhnd gleichfalls auf, tanzte mit ihm, und ein Borhang von Fellen versdette das übrige. Der Ehemann war darüber keineswegs eisersüchtig. Diese von Natur unfruchtbaren Völker verfolgen die Fremden mit dem Anbieten ihrer Weiber, und sie bezahlen ihre Zauberer für dassenige, was ben andern Rölkern sin eine kähliche ben andern Wölkern für eine töbliche Beschimpfung angesehen wird. Die Danen has ben allen biefen Unordnungen ein Ende ges macht, obwohl fie doch nicht allgemein waren. Die Madchen waren niemals ben diefen Fes ften jugegen; fie haben in Gtonland immer viele Bescheidenheit bliken lassen, und es gesschieht nur ausserft selten, daß man gezwuns gen ist, eine Lochter in der Eile zu verheisrathen. Sogar nach einer rechtmäßigen Heirath, schliessen sie sich noch eine zeitlang ein: es sey nun Mode oder Empsindung, fo fcheinen fie fich zu fchamen, fich einem Danne uberlaffen zu haben.

Diese Heirathen geschehen bennahe ganzlich ohne Fenerlichkeiten; das wesentlichste ist die Einwilligung des Mädchens, die der Liebhaber selbst trachten muß durch Liebkosungen zu erhalten. Sobald das Jawort ausgesprochen ist, so schlept er sie in sein Haus, denn hingehn soll sie nicht: die Heirath ist ein Zwang, den man ihr anthut, auch selbst wenn sie ihr Vergnügen ist. Diese Shen sind ziem-

siemlich fren; der Mann verstoßt seine Frau ohne Umstände, wenn ihre Gemuthsart ihm nicht ansteht, oder wenn sie unsruchtbar ist: es zu senn ist in Grönland eine Schande, so wie es in Judaa war. Doch sind die Ehesscheidungen selten; gemeiniglich wird das Band der Ehe blos durch den Tod zerrissen; und in diesem Falle ist der überlebende Theil Erbe von allem.

Die Weiber sind gewohnt sür die Manner zu arbeiten: sie fürchten bennahe keine Geburtsschmerzen, und kehren gleich nach
der Riederkunft wieder zu ihrer Urdeit. Das Kind ist nicht weichlicher als die Mutter,,
seine erste Mahlzeit ist Fischthran. Die Tries
be der Natur sind um desto stärker, se wenis
ger der Verstand erheitert ist; in diesem bars
barischen Lande lieben die Mutter ihre Kins
der bis zum Unsinn, und tragen sie bis ins
vierte Jahr auf ihren Schultern herum, und
die Eltern widersezen sich niemals ihrem Wils
len. Die Familie trennt sich nie; der Tochs
termann zieht in die Wohnung des Baters
seiner Braut.

So wenig Annehmlichkeiten ihr Leben hat, so fürchten die Grönlander dennoch den Tod; sie thun alles mögliche ihn auszuweischen, und ihre Zauberer lassen sich die abgesschmakten Ceremonien sehr theuer bezahlen, die anstatt der Arzneyen dienen sollen. Da ihr

Thre Sprache ist nicht das ungeschlif fenste, das sie haben. Zwar hat sie tein's und tein f, und ist etwas zu sehr mit vielfolbichten Wortern überhäuft. Allein man findet in derfelben mit Verwunderung Do elinationen, Conjugationen, sogar einen Dualis, alles, wie in ben gelehrten Spra den, burch Endungen eingerichtet, und ohnt die Hulfe der Artikel, mit denen die ist ly benden europäischen Sprachen beladen sind. Der Verfasser sagt, diese Sprache sen ziemlich reich im Verhältnisse der Dinge, von denen Die Gronlander einige Begriffe haben. Probe, die er uns von einem Trinklicht giebt, ist eben nicht sehr tuchtig uns zu Gun-sten ihrer Dichtkunst einzunehmen. Dian sindet darinn weder Sylbenmaas noch Reim, und jede Linie endigt sich mit einem aja, das bis jum Etel wiederholet wird. Was tant man aber auch bessers von Liedern erwarten Die blos gemacht find, mit taltem Waffer Go fundheiten zu trinken?

Der Handel nach Grönland ist nicht ist verachten; der Verfasser giebt ihm vor dem isländischen den Vorzug. Man bringt aus diesen Küsten Häute von Seetälbern und Rennthieren, Walroßzähne, Narwhal und Walsische.

Die Danen haben, aus Antrieb des Berfaffers, drep Factorepen an der westlichen Ruste Kuste ausgerichtet; die nordlichste ist unter bem 69. Grad, die andere zu Repiset, und die südlichste, die die Hosnung genennt wird, liegt unter dem 60sten 2). Hr. Egede räth seiner Nation sehr start an, an der dislichen Kuste unter dem 62 oder 63sten Grade einige Waarenhäuser anzulegen, und daselbst Kolonien zu stisten. Da das dstliche Meer nicht schisschaften, da hingegen auf der westlichen Seite der größe Theil des Gewinstes den Dänen von den Fremden entzogen wird.

Die Grönländer haben eine Art von Resligion, wenn man ein Gemisch von Fabeln so nennen dars, das zu teiner einzigen Pflicht, und zu teiner Berbindlichkeit gegen Gott sühret. Sie glauben die Unsterblichkeit der Seesle, und zwer verschiedene Wohnpläze nach dem Tode. Der eine ist im Himmel, und nach ihren Begriffen, ihrer Wünsche minder würdig, da der allgemeine Hause der Mensschen dorthin kömmt. Sie kennen den Himmel nicht anders, als durch Ungewitter und schrekliche Meteoren. Der andere Wohnplaz abgeschiedener Seelen ist unter der Erde, und dieses ist ihr Paradies, wo Seetälber und Rennthiere im Uebersluß sind, und wo der III. Ih.

a) Seit diefen Zeiten haben fich die Miederlagen nach Morden und nach Suben vermehrt, und Gronland hat vier Rirchen.

Gronlander Gott mit seiner Mutter wohnet. Auch kömmt nicht ein jeder dorthin, der es wünschte. Diese elisaischen Felder sind blos für Weiber ausbehalten, die in den Wochen sterben, oder für Nanner, die auf dem Fischsang ertrinken. Dies sind ihre Helden. Sind sie unvernünstiger als wir, die diesen Namen den Verheerern des menschlichen Geschlechts geben?

Reben diesem Gott, von dem sie sich die gröbsten Vorstellungen machen, giebt es eine Menge von vertrauten Geistern, und von and dern, die in den Meeren und in den Gebirgen herum irren. Jeder Zauberer muß eine gewisse Anzahl von der ersten Gattung haben; ohne dieselben wurde er kein Angekokke sensches in ihrer Sprache einen großen Mann bedeutet.

Diese Versührer misbrauchen auf die niederträchtigste Weise die Dummheit des Volls, und bereden dasselbe die unvernänstigsten Dinge. Ihrer Sage nach, ist für sie nichts gemeiners, als sich auf den Regenbogen zu sen, und in den Dimmel zu sahren, und nach einer Unterredung mit ihrem Geiste von da wieder zurützukehren. Doch ihnen diese Reisse zu erspahren, sind diese Geister gefällig genug, sie selbst in ihren Hinten zu besuchen, und mit ihnen vor allen Anwesenden zu reden; doch versteht es sich, daß zuerst die Lichter

ter muffen ausgeldscht werden. Der Betrieger Frechheit gieng so weit, daß sie sogar in Gegenwart des Verfassers, Unterredungen von dieser Art mit ihren Geistern hielten, ohne zu erröthen, wenn er ihnen die Grobheit ihrer Betriegerepen vorwarf.

Einige von diesen Zauberern sind von der gemeinen Art unterschieden und nennen sich Angekoffe Poglits. Diese sind die Lieblinge des Congarsut's, ihres unterirdischen Gottes, und können die Wache von Seekalbern besaubern, die den Eingang seines Pallasts verswahret.

Diese Betrieger sind unverschämt gemug, ihre Kranken zu bereden, sie haben ihre Seele verlohren, und diese Kranken sind dumm genug, sich wieder eine andre Seele zu kausen. Sie geben denselben auch Amulette von Knochen, Steinen oder Holz, mit der Versichezung, daß sie dieselben wider Krankheiten und andere Zusälle schüzen werden. Spielt man nicht in dem schönsten Theil von Europa eben die gleiche Kombdie?

Das Elend des Menschen ist die wahre Ursache des Aberglaubens, so wie sein Stolz die Quelle der Atheisteren ist. Man muß sich also nicht wundern, wenn die Grönländer, beständig von tausend Uebeln umringt, in der Ersindung der Mittel leichtgläubig sind, womit sie sich wider dieses Elend zu beschäzen hoffen.

Die Grönländer haben allzulange Nachte, die Beobachtung der Gestirne gänzlich vernachläsiget zu haben. Sie kennen die vornehmsten, und bezeichnen sie mit Namen von ihrer eignen Ersindung. Der Stier ist benthnen ein paar Hunde, der grosse Bar ein Nennthier, und Aldebaran ein Licht. Sie zählen nach Monaten, und nach den Kreisläufen der Sonne, von ihrer Rüssehr von dem Steinbot an gerechnet, welcher Zeitpunkt sür alle nordischen Voller merkwürdig ist.

Der Verfasser endigt mit demienigen, was der vornehmste Zwek seiner Reise gewessen. Er halt sich sehr lange ben der Bekehrung dieser Volker auf, die ihre herumreisende Lebensart und ihre angebohrne Kaltstnnigsteit ausserft schwer macht. Sie hörten ihm mit Benfall zu, sie kamen von weitem her, ihn von dem Schöpfer des Himmels und der Erde reden zu hören, sie schiften ihm Gesandte, ihn zu sich einzuladen; allein dieses alles anderte den Grund ihrer Herzen nicht. Sie würdigten ihn keiner Einwürse, hörten ihm ohne Aussmerkamkeit zu, und kehrten wenige Tage, nachdem sie versprochen hatten denselben zu verlassen, wieder zu ihrem Abersglauben zurük.

Der Sifer des hrn. Egede übermand alle diese Schwierigkeiten. Er beschaftigte sich besonders mit der Betehrung der Jugend, und war barinn, in Betrachtung der groffen Hinderniffe; die ihm im Wege ftunden, siems lich glutlich. Er taufte, in den fünfzehn Jahren seines dortigen Aufenthalts, ungesehr 30 erwachsene Personen, und hundert und fünfzig Kinder oder junge Leute. hatte sogar das Vergnügen einige Neubekehr-te zu finden, in deren Innerstem die Religion eine aufrichtige Veränderung hervorgebracht ju haben schien. Es ift fehr mahrscheinlich, daß er noch viel weiter wurde gekommen fenn, wenn nicht im Jahre 1733. Die Poten den groften Theil feiner Bekehrten weggerafft, und den Grönlandern einen folchen Schreten eingejagt hatten, daß sie ihr Baterland und die Nachbarschaft der Europäer verliessen, und sich weiter gegen Norden zurüt zogen.

Seine schwache Gesundheit und sein Aleter zwangen endlich unsern Egede an seine Rutreise zu gedenken. Hestige Ansälle der Melancholie, die er mit vieler Aufrichtigkeit erzehlet, sührten ihn nahe an den Rand des Grabes; er wurde zurütberusen, und langte im Jahre 1736. wieder in Dannemark an.

Die Gronlandische Mission wurde durch

seine Abreise nicht vernachläßigt a). Der regierende König (Christian VI.) von einem Siser beseelt, dessen Seltenheit ihn noch lobens würdiger macht, erseste seinen Berlust durch vier Missionarien, und durch vier Katechisten, die würtlich in Grönland unterhalten werden: der Sohn des Bersassers besindet sich unter der Jahl der Geistlichen, und widmet sich zu der Vollendung dessenigen, was an dem Opfer seines Baters noch mangeln mag.

hr. Egede blieb nicht ohne Belohnung; er erhielt diejenige, die ihm die angenehmite war; nemlich der Borsteher einer Pflanzschule zu sepn, die für die nordische Mission bestimmt war; er lehrt in berselben die Sprache des Landes junge Leute, die von dem Grade von Katechisten, zu dem von Missionairen hinaussteigen sollen.

Nach diesem langen Auszug des erstern Wertes des Versassers, bleibt uns nur wenig von dem leztern zu sagen übrig. Es ist ein aufrichtiges und ungefünsteltes Tagbuch von der ganzen Zeit des Ausenthalts des Versassers in Grönland; eben dieselben Dinge kommen darinn wieder vor, und sind von dem, was wir

a) Die Bekehrung der Grönländer wird heut zu Tage mehrentheils durch die Mährischen Brüder betrieben, Die zwen Kirchen und Odrfer bestien, in welchen sie eine beträchtliche Anzahl bekehrter Grönländer gemmmlet haben.

wir aus der in danischer Sprache gedrukten Geschichte ausgezogen haben, nur durch die Ordnung und durch eine umständlichere Erzählung verschieden.

Man sieht in diesem Tagbuch, wie wohl Dr. Egede von den Wilden aufgenommen worden ist, und wie groß die Achtung war, die sie sur ihn hatten; so weit daß sie ihm Kranke und sogar Todte zusührten, und ihn baten sie wieder gesund oder wieder lebendig zu machen.

Er erzählt sehr umständlich die tiese Unwissenheit dieses Volks in Religionssachen; der Grönländer Gott hat Vater, Mutter, Weiber und Kinder; er lebte, und ist gestorben, und ungeacht dessen ist er es doch, der himmel und Erde geschaffen hat. Der Bericht, den Hr. Ligede von seiner Reise gegen Süden im Jahre 1723. giebt, ist sehr unterhaltend. Er sand die Ruinen der Kirchen der alten Norweger; er überzeugte sich von der Falschheit der Fordisherischen Meerenge; er zog von den Einswohnern der östlichen Küste Berichte ein; er sand auch warme mineralische Quellen, und eine Erde, deren Farbe bennahe so hoch ist als Jinnober.

Dr. Egede erzählt mit seiner gewohnten Aufrichtigkeit die Mühe, die er sich gegeben hat den Stein der Weisen zu sinden, in keisner andern Absicht, als sich in Stand zu sezen seine Mission zu unterhalten. Der Erfolg

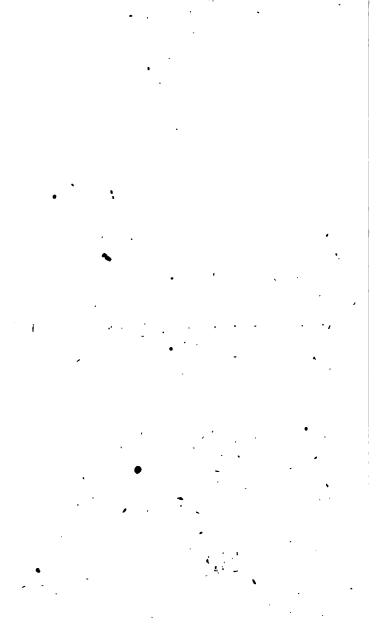
## o Nachrichten von Grönland.

dieser Bemühungen war ziemlich merkwärdig; er dinete zufälliger Weise die Flasche, in welcher er seine Metalle in Gahrung bringen wollte, ein unsichtbarer Dunft fuhr aus derfelben heraus, der bennahe feine ganze Familie ums Leben gebracht hatte, und ein wildes Madchen, das ihm diente, würklich tödtete. Dr. Egede erholte fich wieder, untersuchte was in der Flasche zurütgeblieben wäre, und fand sein Gold in eine schwarze Materie verwanbelt, die dem Blevähnlich sah, und die er niemals wieder zu Gold machen konnte. Man weiß, daß die Abepten die Zerstörung des Golds als eine nothwendige Vorbereitung zu dem groffen Wert ansehn. Hr. **Egede** war also auf gutem Wege, da er seine Flasche de nete, er konnte aber niemals wieder zu dieser Berftorung des Goldes gelangen, obschon er allzeit von der Würklichkeit der Dofnungen der Adepten überzeugt blieb.

## VIII.

## Beobachtungen über die

Blattläuse 2c.



### Abhandlung

die Lehre der Inseften betreffend,

oder

Beobachtungen über die Blattläuse von Hrn. Carl Bonnet, Mitglied der Konigl. Gesellschaft zu London, und Correspondent der Königl. Afade mie der Wiffenschaften zu Paris; Erster Cheil, Paris ben Durand 1745. von 228 Seiten und 4 Kupferplatten.

Zwenter Theil, oder Beobachtungen über einige Urten in suffem Waffer sich aufhaltender Burmer, die, nachdem fie in Stuten geschnitten, wiederum eben fo viel ganze Thiere werden. 232 Seiten mit 4 Kupferplatten.

ie Natur ist, verschiedene Jahrhunderte durch, unfruchtbar für die Menschen gewesen. Frenlich ist es ihre eigene Schuld: fle hat nies male aufgehört Wunder ju thun, aber bie Menschen mandten ihre Augen von ihr weg.

Bloß auf die Bücher, oder auf eine Art von Nachsinnen eingeschränkt, die fie noch mehr von der Ratur entfernte, kannten fie die Natur nur aus den Schriften ihrer Borganger, Es war nicht die Welt, wie sie aus den Saw den Gottes tam; es war die Welt einer erdichteten Theorie oder die Frucht eines ohne richtige Beurtheilung angestellten Lefens. Es ift zu befürchten, eine neue Seelenkrantheit Des Menschen werde uns in die nemliche Denkungsart versenken. Der Aberglauben einerfeits, und eine etwas geschminkte scholakische Lehrart auf der andern, drohen uns mit einer zwepten Rephe von finstern Jahrhunderten, wo das blosse Ansehen und die Zanksucht ihre Herrschaft wiederum über die menschlichen Erkenntnisse verbreiten werben. Doch ift dieses Unglut noch von verschiedenen Boltern entfernet. Man hat fich in unsern Tagen mehr als jemals beslissen die Natur aus ihr felbst zu kennen, ihr in ihren hervorbringungen zu folgen, und ihre Schritte und Wege zu beobachten. Auch hat fie Diejenigen reichlich für ihre Muhe belohnet, die fich an fie gewandt haben Die Remton, die Schwammerdam, die Ballisnieri, die Reaumur, die Tremblen, haben Entdefungen genug in ihr gefunden, um ihrem Ramen bie nemliche Dauer zu verschaffen als die Wissenschaften selber haben, und es bleibt noch Stoff senug übrig, hundert andre muthige Naturfündiger

kundiger unsterblich zu machen, die den Fusflapfen jener nachzufolgen sich entschlössen.

Die Menschen, denen die Natur blos aus einigen nicht allzu zahlreichen Werken bekannt war, liessen sich durch einen unzulänglichen Schluß versühren. Sie glaubten die allgemeinen Beseze der Natur eingesehen zu haben, und sie begriffen nur die Geseze einiger Gabtungen.

Die Alten waren nicht zu Versuchen aufgelegt. Das Lesen, die Gesellschaft ihrer Schie ler, das Vergnügen zu schreiben, waren angenehme Beschäftigungen für fie; die mechas nischen Kunste befanden sich noch in einem allzu unvollkommenen Zustande, den Augen zu Hulfe zu kommen. Die Alten nahmen ohne Widerwillen die unwahrscheinlichsten Berichte an; sie zogen die Erzählungen von geschehenen Dingen niemals in Zweifel, nur über die Theorie wurde gestritten. Chen dies fes war die Quelle der trägen Meinung, welche die zwendeutige Erzeugung festsezte. ses Wort allein kurzte unendlich viele Nachforschungen ab, zu denen sich die Weltweisen hatten bequemen mussen. Es sprath sie von ber Muhe los , somohl die Eltern der Infet. ten, als auch ihre Begattungen, ihre Eper, ihre allmähligen Entwitelungen zu tennen. Hierzu kann man benfügen, man habe diese Thiere für so verächtlich angesehen, daß man ohne

whne Schamedthe und ohne Borwurf in bet Geschichte berfelben unwissend seyn tonnte.

Harvel, Nicolas, Stens Sohn 2), und Johan van Horne hatten der Bogel und der vierfüßigen Thiere Eper beobachtet. Sie hatten eine groffe Ginformigteit in der Bervorbringung der bekanntesten Thiere gefunden. Ueberall zeigte sich ein Mannchen, das fich mit einem Weibchen begattete, Ever, welde das Weibchen nur erft nach der Begat tung legte, und junge einzelne Thierchen von der nemlichen Gattung, die in unveranderlis der Folge aus diesen Epern hervorgebracht Sogleich magten fie zu lehren, alle murden. Thiere seven in zwey Geschlechter abgetheilt, und alle Weibchen haben Ever, aus denen die der Eltern Gattung bepbehaltende Frucht tomme.

Die Lehrgebäude werden zu allen Zeiten Benfall finden. Sie schmeicheln bendes dem Chrgeize des Menschen, als seiner Trägheit; sein Stolz sindet einen Gefallen am Entscheiden; welche Entzütung würde es für ihn sevn, wenn er die ganze Schöpfung sich seinen Gesesen unterwersen, und nach seinen ungezweiselten Grundsäzen sich richten sähe, die er, nach seiner Scharssungkeit wurde sestgeset, oder

a) So nannte er sich, und fälschlich nennet man ihn insgemein Stenon, welches der Taufname seines Baters iff.

ober auch nur blos das Glut gehabt haben zu erlernen. Seine Trägheit ift froh, der Besichwerde der Ausnahmen zu entgehen, und sein richterliches Urtheil über eine unendliche Menge von einzelnen Wesen, ja selbst über ganze Gattungen, sprechen zu können, krast eines Gesezes, das ihn nicht mehr als einen Augenblit gekostet hat in sein Gedachtnis zu prägen.

Aber was für uns so bequem ift, was unserm salschen Ruhme schmeichelt, das verstente darum nicht auch von Gott vorgezogen zu werden. Seine unendlich erhabeneren Abstichten, haben sich hundert verschiedene Plane entworfen. Seine Weisheit schränkte sich nicht auf eine Methode ein, es hat ihr gesallen, vielleicht in der Absicht uns zu demuthigen, ihre Systeme und Mittel mannigsaltig abzuändern. Eben da die Menschen glaubten von dem Geheinmisse der Erzeugung vollig belehrt zu seyn, so haben sich unzähliche Thiere gesunden, die sich dem Lehrgebäude der Schulen entziehen, die andern Gesezen solgen, und die niemand als dem Schöpfer gehorchen.

Den Ansang zur neuen Ersindung hat man mit den Zwitter-Thieren gemacht: in der Folge hat man andre gesunden, die sich selber befruchten, und die ihr Ep legen, ohne der Benhülfe andrer Männchen zu bedürsen. Von dieser Art ist die Muschel der Teiche, und und vielleicht die ganze groffe Menge von Muschelthieren, ben benen man Eper gefunden hat.

Die Vergröfferungsglafer giengen noch weiter. Sie entbekten ungabliche, fast gestalb lofe, einfache Thiere, ohne Gliedmaffen, oh ne Ropf, ohne Herz, ohne Eper, und wohl gar ohne Erzeugungsglieder, und die fich dem unerachtet ins Unendliche vermehren. Waffer, und vielleicht alle fillstehende finfige Dinge, find mit Korpern von diefer Claffe angefüllt, die fich unendlich abandern, an benen man aber niemals Gliedmassen, noch eine ge-wisse Unterscheidung der Theile bemerkt. Un-sern Stolz zu kränken, hat man gefunden, daß vielleicht selbst der Mensch zu dieser Classe gehort hat, daß er nur in Ansehung der Kleinheit von den Aalen des Weinesigs unterschie den gewesen ist, und daß er die allerverächt lichste Zunst der Thiere hat durchgehen mus Rach Leeuwenhoeks Entdekungen hat wenigstens die Salfte von Europa dieses aeglaubet.

Hier sieht man einen sehr grossen Abschlag von dem Lehrgebäude der Sper und Geschlechter. Drey Viertheil der Schöpfung widersezen sich demselben, und es bleiben ihm teine andre Unterthanen übrig, als die vierfüßigen Thiere, die Vögel, die mit Gliedmassen versebenen henen Insetten, und eine geringe Anzahl Würmer, die teine Gliedmassen haben.

Wir waren aber noch nicht genug gebemuthiget. Reue und noch gedultigere Raturkundiger, die alle ihre Musse und ihre Be-Kändiakeit im Aufmerken aufovferten, ihren Bormurf zu erschöpfen, haben neue, und minder ausgedahnte Gefeze gefunden, Die ben Menschen lächerlich vorkommen. Man weiß was Hr. Trembley entdekt hat: er hat erwiesen, daß die Thiere nur darinn von den Pflanzen abweichen, weil sie ihre Nahrung durch einen Mund zu sich nehmen, der zu einer Höhlung führet; denn übrigens giebt es unbewegliche Thiere, und andre, die sich vermittelst eines abgelößten Sproffens fortpflangen, wie die Baume. Der Vielarm in den ftehnden Wasfern kennt weder Bater noch Mutter; weder En noch Geschlecht; seine von ihm abs fallenden Theile befördern seine Wiederhervorbringung bis ins Unendliche, und der unerschöpfliche Grund seines Lebens ermüdet die Sande eines Naturforschers, der sehen muß, wie Wunden, die dieses Thier verniche ten follten, noch mehr zu seiner Wiedererneuerung und Vervielfältigung dienen. Was ift wohl von det Seele dieses Thiers zu denten? Sollte sie etwan theilbar sepn, weil ein fedes Stut des getheilten Bielarms belebt ift und nach einem ihm eigenen Willen handelt? III. Th. Sollte

Sollte Gott, der Schöpfer der Seelen, jedem abgesonderken Theile des Polypen, eine eigene Seele verleyhen? Oder sinden sich etwan Geseze, die, nach dem Willen des Naturkundigers, mit der nemlichen Ausmerksamkeit eine Seele hergeben, als sie es den Gelegenheit des Vergnügens thun, das die bepden Geschlechter mit einander vereiniget?

Wir können noch nicht auf diese Fragen antworten, es muffen vorher neue Gefeze erlernt, und neue Geftandniffe von unfrer Unwissenheit gethan werden. Dr. Bonnet hat Ach andre Gegenstände zu seinen Untersuchungen erlefen , er ift ihnen mit einer bis hieber unerhörten Aufmerksamteit nachgegangen; niemals ift das Geschlechtregister eines Fürken beffer bestätiget, und seine Geburtsstunde besser erwiesen worden, als das Geschlechts. register ber Blattlaufe diefes Naturfundigers. Wenn man seine Entdekungen betrachtet, so scheinet es, man brauche nur den Willen zu haben um Wunderwerke zu sehen, und die Natur habe sie recht verschwendet. Freylich aber siehet nicht jedermann mit solchen Augen wie Dr. Bonnet. Diezu wird eine Aufmert-famteit, eine Musse, eine Genauigteit erfobert, die der Mensch sich nur selten entschlieffet auf die Besorgung seines zeitlichen Gluts zu verwenden: und es ift nichts gewöhnlides, die Wahrheit in ihrer Einfalt, in ihrer Blosse,

Bloffe, mit der nemlichen Inbrumst zu lieben, mit welcher man gemeiniglich nur für die Leidenschaften begeistert wird.

Doch wir wollen unserm Vorwurse, und den Entdekungen des Hrn. Bonnets näher treten. Der erste Band enthält' seine Unsmerkungen über die Blattläuse, ein in seiner Schwäche surchtbares Volk, welches oft unsere schönsten Früchte vernichtet. Es giebt eine unendliche Menge Gattungen dieses Geschlechts: fast alle Pflanzen haben ihre eigenen Blattläuse, die ihre Pflanze, ohne ihr unverbrüchlich getreu zu bleiben, doch vorzüglich lieben.

Die einzelnen Geschöpfe dieser Gattung sind einander nicht ähnlich, man würde sie nie im Verdacht haben in einer so genauen Verwandtschaft mit einander zu stehen. Man kindet Blattläuse, wie jedermann weiß, die sich auf ihren sechs Füssen halten, ohne Flügel zu haben, die vielleicht nicht vermögend gewesen wären, so schwerleibichte Thiere zu tragen. Es giebt aber auch andre von einem ganz verschiedenen Baue; dieß sind kleine mit Flügeln versehene Fliegen, um ein ansehnliches duns ner als der gemeine Daussen der Blattläuse. Wan hat, unerachtet dieser geringen Aehnelichkeit, diesen kleinen Fliegen nachgespühret, umd gesehen, daß sie sich den kriechenden Blattend gesehen, daß sie sich den kriechenden Blattend gesehen, daß sie sich den kriechenden Blatte

Läusen mit solchen Umständen näherten, die nicht verstatteten zu zweiseln, daß sie nicht die Männchen dieser diken Weibchen wären. Hieraus konnte man schliessen, daß nach dem Benspiele der Ameisen, der Johanneswürms den , und einiger andern Insetten, die Mannden der Blattlaufe Flügel tragen, die Weib-den aber mit teinen Flügeln begabt und bestimmt ruhiger zu leben. Hr. Bonnet wider-fezt sich nicht ganzlich diesem Lehrgebäude, das Hrn. Frisch zum Ersinder hat; er hat die Begättung bender Geschlechter der Blattläu se gesehen: ben gemiffen Gattungen hat er so gar das Zeugungsglied der fliegenden Mannden gesehen, das sich mit dem Weibchen ohne Flügel begattete. Aber auf einer andern Seite, hat er, nach Hrn. Vallisnieri, bemertet, daß alle einzelne Thierchen einiger andern Gattungen von Blattlausen Weibchen find, und zwar solche Weibchen, die keiner Mannchen bedürfen, und nichts destoweniger ausserordentlich fruchtbar sind. Um sich dies ser unerwarteten Eigenschaft zu versichern, übersiel er Blattlause in dem Geschäfte der Begattung, er bemächtigte fich bes Jungen sobald er es hatte sehen geboren werden, und verschloß es in eine vollkommne Einode. Ein Glas, womit er es bedekte, diente ihm hiezu, und war für dieses kleine Thierchen ein des mantner Thurn; ein fleiner Zweig eines Baums

Baums war znreichend es felbst und das Bolt zu ernähren, das von ihm follte gebobren werden. Hr. Bonnet sah es wachsen, seine Sautchen verandern, und durch die zwen Horner seines Hintern den dem Honig ahnlichen Saft ergiessen, womit es die Blatter der Pflanzen beschmist; mit einem Worte, er fah alle die kleinen Umftande seines Lebens. Das jum Gebähren reife Alter kam herben, es empfieng von sich selbst, und warf eine Menge Innge, von denen hr. Bonnet die Geburtstage mit vieler Gorgfalt bemerkte. Diese Erfahrung hat or wiederholet, und die kleinen eingeschlossenen Thierchen von der Gattung der Blattläuse find immer fruchtbar gefunden worden, ohne daß sie jemals mit irs gend einem Mannchen sich vermischt hatten. So viel Muhe einem so kleinen Thierchen zu. Liebe unternommen konnte einem von seinem Gegenstande mittelmäßig Fereizten Naturtun-Diger genug fepn: aber hr. Bonnet fah noch über die gewöhnlichen Behutsamkeiten hinaus, und er vervielfältigte seine Aufmerksamkeit in solchem Maasse, als man kaum von ihm hatte begehren können. Seine Geschiklichteit half ihm selbst in der Geburt die Jungen diefer von teinem Mannchen berührten fruchtbaren Mutter überraschen, er zog fie auf, zog auch die wiederum von ihnen erszeugten Thierchen auf, und fand durch seine beschwer-

beschwerlichen und doch daben richtigen Erfahrungen, daß die unberührten Blattläuse, obgleich von eben so reinen Müttern, Großmuttern und Aeltermüttern gebohren, einmal wie das andre fruchtbar wären. Hier haben wir also Thiere, die der Männchen entbeh ren können, ohne deswegen auszuhören ihre Gattung fortzupflanzen; die aber ebenfalls geneigt find, fich der Begattung zu unterwer-fen. Ich finde in diefer Beobachtung eine neue Aehnlichkeit zwischen ben Bflanzen und den Thieren. Es giebt Arten Lychnis . die ihren Saamen tragen, ohne von andernStam men eben der Gattung befruchtet zu werden: man findet aber auch andre, die ohne die Ber mischung bender Geschlechter keinen Saamen geben wurden: es giebt sogar eine Lychnis, welche sich in Europa durch die Kennzeichen, der benden Geschlechter unterscheidet, in der Tartaren aber diesen Unterscheid nicht an sich tráat.

Dr. Bonnet entdekte an den Blattlausen der Eiche eine andere Besonderheit. Ich new ne sie mit diesem Namen, weil sie wider uns sere willkurlichen Geseze stößt, denn wahrscheinlicher weise ist sie, in Absicht der ganzen Natur, vollkommen nach den Regeln. Diese Thierden wersen gewöhnlich ihre Jungen les bendig, wie die übrigen Blattlause. Allein unser Natursorscher hat sie diese Einsormigkeit vers

verlassen, und manchmal Ever, oder auch in ihre Hullen gewikelte Leibesfrüchte zur Welt bringen gesehen. Dier läuft nun die Unterscheidung der lebendige Junge gebährenden, und der Ever legenden Thiere Gesahr: and dere über die Fliegen angestellte Versucheschwinen sich mit Hrn. Bonnets Ersahrung zu vereinigen, um darzuthun, daß in den Augen der Ratur der Unterscheid Dieser beiden groffen Classen eben keiner der wichtigsten ist.

Eine andere Bemerkung ist nicht weniger bewundernswurdig, als die vorhergehenden. Das Geschlecht emischeidet nichts über die Flugel ben den Blattläusen. Es giebt geflügelte weibliche Blattläuse, und andere mannlichen Geschlechts ohne Flügel. Diese Kleinen Thie re scheinen gemacht zu seyn, alle unsere Regeln zu beschämen, und uns zu belehren, in der Naturlehre teine Geseze anzunehmen, ehe wir die Eigenschaften einer Sache erschopft, oder alle Gattungen eines Geschlechts völlig erkannt haben.

Der zwente Band der Beobachtungen unfers hen. Bonnet hat zur Absicht, bes hen. Tremblen Wahrnehmungen zu bestä-Es wird nemlich darinn von der Wiederhervorbringung gewisser Thiere abge-handelt, welche, nachdem sie in zwen ober mehrere Theile getheilt worden find, von neuem

neuem zwey ganze Thiere werden, eine unsfere Physiologie zubodenschlagende Begebenheit, und ben welcher man sich der Versuchung nicht würde erwehren können, sie zu leugnen, wenn sie minder genau beobachtet, oder nicht von so vielen andern, von den Polypen unterschiedenen Thieren unterstüzet würden, als die sast das nemliche Vorrecht geniessen.

Vor Hrn. Tremblen war man so ziemlich dem Lehrgebäude der Entwikelung bengetre ten, und fast alle Gelehrten in Europa ta men darinn überein, daß überhaupt die Thie re entweder in den Epern ihrer Mütter, oder in dem Saamenwürmchen des Vaters, im Heinen verschlossen lägen, und daß ihr Wacher thum nichts anders als eine Auseinanderdib nung ihrer Gefaffe mare, welche, von den Gaften ausgedähnt, sich nach und nach verlängerten. Dieses so wohl aufgenommene System nähert sich seinem Ende. Rach den über den Poly pen angestellten Beobachtungen wird man go nothiget zu gestehen, daß manche Thiere sich Ropfe, Aerme, und allerlen Gliedmaffen an die Stelle der ihnen abgeschnittenen Gliede maffen bilden können , und von welchen Their Ien sich im kleinen ein Reim nicht vermuthen läßt, der vorhanden gewesen wäre, eh der Zufall sich ereignete, der sie von dem übrigen Thiere abgesondert hat. Was noch mehriff, fo fleht man das nemliche Thier gleichsam Sprossen und Arme von sich werfen, die nad

nach und' nach wiedrum zu ganzen Thieren werden, und die zuvor bloß ein Gliedmaß des erzeugenden einzeln Thieres waren.

Aufmerksamere Augen, und Geister die sich an tein Lehrgebaude binden, sangen an au glauben, daß auch die vollkommensten Thiere fast auf eine gleiche Weise gebohren werden; daß ihre Vildung stussenweise geschieht, und daß niemals ein Blan gewesen ist, nach welchem ihre Gliedmassen im kleinen abgezeichnet waren. Das Serz des jungen Hunchens, das man augenscheinlich fich aus einem nach und nach entfaltenden Gefaffe bilben fieht, und das in nichts einem Bergen gleichet; die Fafern, so aus einer tlebrichten Feuchtigkeit entstehen, und die Lunge mit dem Brustfelle verbinden; die ähnliche Art, nach welcher das zellichte Wefen der Thiere aus einem geronnenen Gallert erzeuget wird, und nach welcher die dikken Haute sich aus diesen sadichten Gesweben bilden; tausend andere Begebenheiten, die gewissen Lehrgebäuden zugethane Philossophen zu beobachten vielleicht für zu gering gehalten, oder keinen Auzen daraus gezogen hatten, vereinigen sich uns von dieser Wahre, heit zu überzeugen. Ich meinestheils glaube, daß nach Verlauf einer gewissen Anzahl Jahre, in denen man noch viele Beobachtungen wird angestellt haben, man endlich Anden wird, daß die Thiere, und folglich t۲ auch

auch die Pflanzen sich aus einer küsigen Materie erzeugen, die sich verditet, und nach und nach bildet, und daß alles dieses nach uns serkande unbekannten Gesezen geschieht, welche die ewige Weisheit unveränderlich sestigeset hat, ohne daß ein kleines Novellzu gntwikeln, ober ursprüngliche seste Körperchen auszudähnen wären; eine Meimung, welche die stüßigen Bestandtheile der zarten Saamenkörnchen, und der Thiere im Ansfange ihrer Bildung, hätte verdächtig machen sollen \*.

Ich werde zu unserm Verfasser zurülzehren. Er hatte die in den Augen eines Philosophen so leuchtenden Versuche des Hrn. Tremblen auch anstellen wolken. Zum Glüte fand sich diese Art von Thieren zu Genf nicht; die Natur hatte sie dem Hrn. Tremblen zum Sigenthume gegeben, und sie bot den Augen des Hrn. Vonnet andere Thiere an, damit er die Schranken unsere Kenntnisse erweitern, und der ausgehenden Wahrheit neue Stüzen verschaffen könnte.

Man sieht aus dieser Stelle, daß ich damals der almähligen Bildung der Thiere zugethan gewesen din. Reissere Wahrnehmungen, zumal in dem vor den beobachtenden Augen bildenden Dunchen, haben mich aber seit dieset Zeit zu der Entwitelung zurüfgebracht, worüber ich weitläusig in den Wahrnehmungen des hunchens, und in der grössern Phisiologie die Gründe meiner Beglaubnis bekannt gemacht habe.

Diese Thiere hatten ausserlich nichts, was ihre natürliche Geschichte zu unternehmen eingeladen hatte. Es waren sehr kleine, fehr bunne, und in ihrem Bau fehr einfache Würmer, ob sie es gleich minder als der Bolype find; denn sie haben Ringe, eine Schlagader, welche sich durch ihren ganzen Leib erstreket, und eine Art von Blut, das fich vom Schwanze bis zu dem Kopfe beweget. Dieser zusammengeseste Bau entzieht ihnen die Vorrechte des Polypen nicht. Hr. Bonnet zerschnitt dergleichen Thiere in zwen Stute, und die beiden Salften schienen, eine jede insbesondre, mit einem Willen und mit einer voll kommenen Kenntnis zu handeln. Sie wuß-ten diejenigen Körper zu vermeiden, die ihnen hatten schaden können; sie bewegten sich vorfich, rufwarts, hielten fich mit Wahl und Borfaz ftill. In turgem erganzten fich dies se Salften, sie brauchten nur wenige Tage zwen Thiere zu werden. Der Kopf gewann einen Schwanz, und dieser, wiewohl etwas langsamer, gelangte wiedrum zu einem Ropfe. Die Erfahrungen des hrn. Reaumur über die Regenwurmer versprachen diese Erscheinungen.

hr. Bonnet begnügte sich nicht mit einer so leichten und so einfachen Theilung: er machte Viertelthiere, Sechstel, und Sechstelnstheilchen, und diese Viertholle wurden von neuem

neuem mit der nemlichen Leichtigkeit zu vollständigen Thieren, als ein in sechszehn Stüte zerschnittener Zweig einer Weide in der Folge der Zeit sechszehn Bäume hervorbringen würde. Genaue Tabellen versichern uns von dem verschiedenen Fortgange eines jeden Theiles des Thieres: die Linien des Wachtthums in jedem Tage, und jeder Schritt der Natur, sind sorgfältig angemerket worden.

Die liebreiche Mutter, die Natur, hat das Bermögen, neueTheile wieder hervorzubringen, gegen diese Thiere nicht verschwendet; es war thnen nothig, sie hatte sie mit einer Reigung sich von sich selbst zu theilen geschaffen, und gewisse Theile zu verlieren bestimmt, die ihr Leben wurden verkurzet haben, wenn fie nicht die Gabe sie wieder herzustellen empfangen hatten. Sie hat sogar ihre Vorsorge einge schränkt : die abgesonderten Stute, die wieder ju gangen Thieren anwachsen follen, muffen eine gewiffe Lange haben; schneidet man fie zu turz ab, so vergehen sie, ohne wieder ju Thieren ju werden. Aber biefe Fahigteit ih ren Berluft wieder zu erfezen, ift hingegen bey diefen Thieren überaus beständig. Bonnet hat ihnen zehn Schwänze, und zehn Sopfe, so wie fie ihnen wiedertamen, hinter einander abgeschnitten , und bas Thier hat eben solche Theile bis jum eilften male her vorgebracht. Mach

Rach dem, was man im Bielarme ents detet hat, konnten wir alles dessen gewärtig seyn, was wir dis jest gesagt haben: aber gewiß erwartete man das nicht, was Hr. Bonnet jenseits dieser Hosnungen geschen hat. Diese zur Halste Pflanzenthiere, die so einsach, so wenig mit Gliedmassen versehen sind, erzeugen nichts destoweniger ihres gleichen, und gebahren Junge nach Art der allerbefanntes ften Thiere. Mit einem Worte, sie haben dreperlen Wege ihre Gattung zu erhalten , die Erzeugung, oder das Werfen junger les bendiger Thierchen: die Stute, in welche fich diese Geschöpfe durch gewisse für sie sehr gemeine Zusälle getheilt sinden: und endlich
neue Arme, die sie treiben, die sich von der Mutter absondern, und zu vollständigen Würmern werden. Auf eben diese Weise pflanzen
sich gewisse Bäume auf dreverlen Arten fort;
durch ihre Saamenkörnchen, und durch Zweisge die fie treiben, die fich in die Erde jurutbiegen und Baume werden, und durch Meine Scheiben ihrer Stamme, die man in die Erde pflanget.

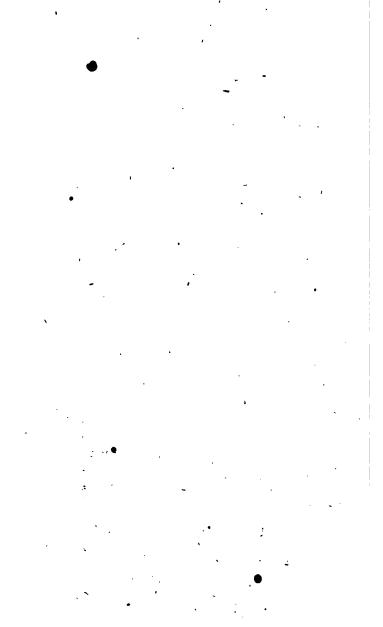
hr. Bonnet hat seine Ersahrungen nicht auf eine einzige Gattung von Würmern eingeschränkt: suns von einander verschiedene Arten unterwarf er seinen Versuchen. Sie besassen alle die Fähigkeit sich zu ergänzen. Eine fand er darunter, die einem sehr wunderlichen berlichen Zusall unterworsen war: man schnitt ihr den Kopf ab, und an dessen Stelle wucksihr ein Schwanz. Was sür eine Ursacke konnte wohl diesen Arrthum bewirken? war es eine bildende Krast, die sich betrog? war es vielleicht ein gar zu schlanker Kopf, der eine Schwanze ähnlich sah?

Alle diese Thiere heilen mit einer bewundernswürdigen Leichtigkeit ihre Wunden. Schneidet man sie in zwen Stüke, so wird die Bewegung ihrer grossen Schlagader nicht gehemmet; eine wenige Feuchtigkeit schliesit ihre Wunde, durch welche nichts verlohren gehet, und diese Feuchtigkeit bildet sich von Lag zu Lage aus. Es scheinet, ihre Lebensssäfte seven ungemein klebricht: sie verlassen die dichtern Theile nicht, an die sie sich gehängt haben; dieses läßt sich erklären. Ihre wie können sie sich ausbilden?

Dörfte man sich unterstehen, aus allen diesen muhsamen Ersahrungen den Schlus zu ziehen, daß wahrscheinlicher weise alle mit keinen Gliedmassen versehene Thiere das Bersmögen bestzen, die verlohrenen Theile wieder herzustellen, und, daß ben allen diesen Thieren dieses Vermögen eine allgemeine Gabe zu senn scheinet, durch welche die Langsamteit des Umlausses des Bluts vergütet wird? Vielleicht wird man, nach beständig sortgeseyten Beodachtungen, andere Regeln sinden

und wir haben gelernt, im Festsezen dereiben nicht zu eilen.

'Mehr als einmal haben wir die Thiere mit den Pflanzen verglichen. fr. Bonnet hat diesen Gedanken vor uns gehabt: er hat eine Leiter von Wesen zur Vollkommenheit gebracht, die Ballisnieri nur obenhin entworfen hatte. Alles geht stuffenweise in der Ra-tur; sie hat gewußt die Gattungen mit einander zu verbinden, ohne sie zu vermengen. Der Mensch ist das Haupt der irdischen Schoo pfung: die vierfüßigen Thiere, die Bogel, die Infekten entfernen sich almählig von ihm: die Thierpflanzen endigen das heer der Thiere, und die empfindenden Pflanzen fangen das Reich der Gewächse an: die Steinpflanzen beschliessen dieses, und fügen es an die Mine-ralien, die ohne eine bestimmte Figur sind. Die Erde endiget wiederum dieses Reich, und die Elemente führen nach und nach die Schoo pfung zu dem Ether und zu den feinen Mates rien zurut, die vielleicht in einem genauen Verhältnisse mit den Körpern der höhern Wes sen (Geister) stehen. Man muß diese Leiter in dem Werte des Verfassers selbst nachsehen, deffen Wahrhaftigkeit und Genauigkeit im beobachten unsere Lobspruche und die Hoche achtung der gelehrten Welt verdienen.



## IX.

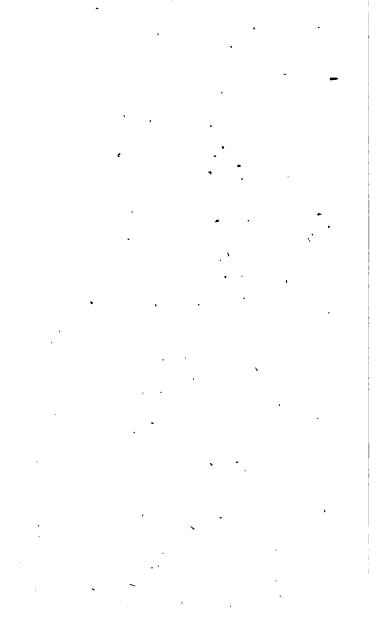
# Anzeige

der

Holmannischen Logik und Metaphysik.

III. Th.

u



# Samuel Holmanns Uberior

A D

## UNIVERSAM PHILOSOPHIAM INTRODUCTIO

P. I. Logicam tradens. Gotting. 1746. 8°.

ie Herrschaft ber Metaphysik hat ein Ende. Wahr ist, sie hat sehr lang gedaurt. Wenige Monarchien daurten so lang als die Aristostelische. Seine Philosophie herrschte zwölf Jahrhunderte durch über ganz Europa; ihre Eroberungen erstretten sich bis in Persien und Indien, und die Macht eines Schulmeisters von Athen gieng weiter als die Herrschaft eisnes Augusts und eines Trajans. Auch noch zu unsern Zeiten sindet eine mächtige Secte ihren Vortheil daben, diese Philosophie zu unterstüzen; die ihrem eignen Geständnis nach, ungemein tüchtig sit, Meinungen zu vertheidigen, die dieser Secte eigen sind, und die die Vernunst mit Widerwillen ausnehmen würde,

schreiben über Borwürse, von denen sie das wenigste verstehn. Ihre allgemeinen Säze sind für sie, was Salomons sabelhaster Ring; alle Thore erdsnen sich ben ihrer Antunst; das allerverborgenste wird ausgedekt, und die ganze Natur unterwirst sich ihrem Zepter. Sie sind Naturkündiger, Nerzte, Nechtsgeslehrte, Theologen, bloß weil sie die Metaphysik verstehn; sie würden auch Redner und Dichter senn, wenn sie sich nicht allzuhoch hielten, Redner oder Dichter zu werden.

Hr. Holmann schätt die Vernunstlehre und die abgezogenen Wissenschaften hoch, die assengt, daß wir durch ihre Hilfe dassenige, was wir wissen, bester wissen, dassenige, was uns noch unbekannt ist, entdeken konen, und das Wahre von dem Falschen zu unterscheiden im Stand sind. Von diesem Ruzen überzeugt, liesert er uns jezt die dritte Ausgabe seiner Einleitung in die Weltweisheit, gänzlich umgegossen und vermehrt. Ohne dem Keser einen Auszug eines Werks geben zu wollen, das keines Auszuges fähig ist, und wo, das Krokne zu vermeiden, etwas unmögliches wäre, wollen wir ihm blos dassenige mittheilen, von dem wir glauben, eskonne einen Leser am besten unterhalten.

#### der Hohnann. Logif u. Metaphyfik. 314

Des Verfassers Absicht ist nicht bloß eine Dialectik zu schreiben, die bemahe nichts anders als eine Art von Disputierkunst ist. Es ist die Kunsk zu denken, die seinen Vorwurf ausmacht; er untersucht die Quellen der Gewischeit, der Wahrscheinlichkeit, der Erkenntnis des Wahren, und die Kunsk die Kraste unssers Verstands vollkommner zu machen.

Der zwente Abschnitt des ersten Theils handelt von den Begriffen. Er gesteht dus richtig, daß alle unsere Begriffe uns durch die Sinne bengebracht werden, und daß wir uns teinen eigentlichen Begrif von untörperslichen Wesen machen können. Man hat in dieser Meinung, ich weiß nicht was, gottlosses sinden wollen; allein Krankheiten, Träusme, und die Würkung der Arznenen beweissen auf eine unumstößliche Art, daß die Vorssellungen und das Gedächtnis mit dem Baut des Gehirns verknüpft sind, und daß solglich die Begriffe, wenn sie sich der Materie eind drüten, keine unkörperliche Dinge in derselben vorstellen können.

Der Streit der Realisten und der Romisnalisten gerieht zur Schande der menschlichen Natur. Ein Augenblit von unparthenischer Untersuchung ist hinlanglich einzusehen, daß allgemeine Begriffe bloß in der Art zu densten vernünstiger Wesen ihr Dasenn haben, die das Allgemeine von einzelnen Dingen abs

frudern. Dieser Streit ift seit zwen Jahrhunderten bengelegt; die Belden bender Barthepen liegen, samt ihren unermeglichen Zan-Terepen, in einer verdienten Bergeffenheit be-graben ben einander. Allein es war eine Zeit, wo man fich um einen Streitpunkt zerriß, der gewiß den trojanischen Krieg rechtfertigt, und Die Unternehmungen der Griechen entschuldigt. Schmahungen, Verleumdungen, Schläge, · Berfotgungen, sogar der Mord wurden angewandt, die Vertheidiger der entgegengeset fen Meinung zu vertilgen. Man todtete Philosophen, weil sie die Würklichkeit eines Bferbes leugneten, bas weder braun noch fcwarz noch weiß, noch von irgend einer andern Farbe, sondern das blosserdings ein Pferd ware. Unter allen hirngespinsten, die dem menschlichen Geschlecht schablich find, halte ich der Talmudisten ihre für die narrischsten, aber gleich nach ihnen die Träume der Scholastiter.

Ich sehe mit Vergnügen, daß Hr. Dolmann tein Freund der chinesischen Sprache ist. Noch jezt behalte ich einen alten philosophischen Grollen wider einen Gelehrten, der ein Bewunderer derselben war. Wahr ists, eine Sprache scheint reich, die 8000 Wörter besizt. Allein man kann sich irren, wenn man bloß nach der Anzahl urtheilet. Ein Münzen ist mehr wehrt, als eines von 8000, das meistens

#### der Holmann. Logit u. Metaphyfit. 323

Kens nur aus gedoppelten bestünde, und basnur 800 verschiedne Mungen hatte, beren jede 100mal wiederholt ware Die Chineser has ben ein Wort, um ein Pferd, ein anders um ein zwenschriges Pferd, wieder ein anders, um ein Pferd auszudruten, das irgend einen Fehler, oder eine gute Eigenschaft hat. haben 100 Stammwörter, die alle nur ein Pferd nach seinen Eigenschaften bezeichnen. Ich bin völlig überzeugt, daß diese wunders liche Sprache die Chineser verhindert hat, sich in den Wissenschaften hervorzuthun. kann ihnen allerdings weder den Geist der Erfindung, noch eine vollkommene Aufmertfamteit, noch eine natürliche Scharffinnigkeit absprechen, die von ihrem Klimat herzurüh-ren scheinet. Neben so vielen Vortheilen best zen fie noch denjenigen, ein unermeßliches Bolt auszumachen, das gleichen Gefezen, und einer aleichen Sprache unterworfen ift, und ben melden die Wiffenschaften mehr geehrt werden, oder aufs wenigste mehr geehrt worden find, als bev allen andern Boltern des Erdbodens. Mit allem dem haben sie es nirgends weit gebracht, als in der Sittenlehre, die die Wiffens schaft des Herzens ift, und die die Araber, die Berfer, und die altesten Morgenlander, ohne Buchdrukeren und oft ohne Bucher, eben so boch als die Chineser getrieben haben.

Dr. Holmann ift überzeugt, so wie auch ich es bin, daß die Schillichkeit (apritude) ei ner Sprache selbst der Philosophie ungemein behülflich sep. Eine Sprache, so wie die grie dische, die bennahe alle ersinnliche Begriffe mit Leichtigkeit und Genauigkeit auszudruken im Stand ift, muß nothwendiger Weise viele Vorzüge vor einer heutigen Sprache haben, die bloß das Worterbuch eines besondern Polts ift, das sich schwerlich lenken läßt neut Begriffe auszudruten, und das lieber die Bo griffe selbsten missen will, als sie durch neue Worte bezeichnen. Der Hr. von Voltaire hat diesen Punkt gar zu weit getrieben. will die französische Sprache einschränken, die so nothia hatte noch mehr erweitert zu wer Die Bolltommenheit einer Sprache in Ansehung, der Wissenschaften besteht aller dings darinn, so viel verschiedene Wörter w haben, als verschiedene Begriffe find. die Begriffe eines gesitteten Bolts vermehren sich täglich. Welche erstaunliche Menge von Begriffen hat man nicht seit hundert Jahren erlanget? Die Naturlehre, die Naturgeschich te, die Zergliederungskunft, die Kräuterkunde, die Kunste und Handwerke haben uns ein ne unendliche Menge neuer Begriffe geliefert der Umgang und die Verfeinerung der Dosc felbst das Verderbnis des Herzens haben an dre Begriffe ausgebildet. Wie soll man diese Begriffe

#### ber Holmann. Logif u. Metaphysik. 315

Begriffe behandeln, wenn Worte fehlen, dies seiben auszudrüten.

Man erlaube mir mich bev dieser Geles genheit mit aller Lebhaftigleit eines Menschenfreundes über die falsche Chrbegierde zu beklagen, die alle Bolker von Europa je mehr und mehr einnimmt. Man hatte, über Runste und Wissenschaften zuschreiben, die lateinische Sprache, die in alle Wege reicher ist, als die Gemische, die aus derselben entstanden find. Run vernachläßigt man eine so zierliche, an vortreslichen Schriftstellern so reiche Sprade, und dieses bloß, in einer eingeschränkten halbstummen Mundart zu schreiben, die nur Die Gedanken einer einzigen Nation ausdrukt, und aller andern Volker ihre verstellet. Bald werden die Gelehrten von der neuen Laft unterdrukt werden, die schwer auf ihnen lieget. Man muß das Englische, das Französische, das Italianische erlernen; denn diese Nationen find fest entschlossen, nicht anders als in ihrer Muttersprache zu schreiben. Man entschließt sich dazu, in der Hosnung dasjenige nuzen zu tonnen, was ben Nationen geschrieben wird, die so viele gelehrte, scharssinnige, und ersindsame Ropfe hervorbringen. Allein auch die Hols lander, die Deutschen, sogar die Schweben, und die Danen, find eifersuchtig über ein Borrecht, das dem gemeinen Besten so sehr zuwis der ist, und schreiben nun ebenfalls ihre be-

sten Tagbucher, ihre Geschichte, und die Entbekungen ihrer Akademien in ihrer Mutter, sprace. Kunftig wird man zehn Spracen verftehen muffen, um nicht unwissend zu senn: der aufgeklartefte Ropf wird nicht langer vermogend sepn alle Worte zu fassen, die man zu der Zahl der Begriffe hinzufügen muß, welche fich alle Tage vermehrt, und deren Bermehrung das menschliche Geschlecht würklich bereichert, da hingegen die vielen Spra chen ihm nur gleichviel bedeutende Tone lie fern. Welche Vortheile hatten nicht die Grie chen vor uns voraus? Sie hatten nur eine einzige Sprache zu erlernen, und konnten der Erlernung der Sachen diejenigen kostbaren Rahre widmen, die wir nun zu Erlernung ihrer Benennungen anwenden muffen.

Heit in unsern Urtheilen an.

An

#### der Holmann. Logif u. Metaphyfif. 317

In dem zwepten Theile seiner Vernunste lehre streitet Dr. Holmann für die Gewißheit desjenigen, was uns die Sinne lehren, und hauptsächlich für das Dasenn der Vorwürfe, die wir uns ausser unsrer Seele vorstellen. Die startsten Grunde, die er wider die Idealiften anführt, leitet er aus der Ordnung her, nach welcher die aussern Dinge sich unferm Geiste darstellen. Sie kommen nicht durch eine Folge unseres Willens, sondern ohne das Zuthun des Willens in denselben hinein: ihre Erscheinung geschieht ploblich, und ohne Vorbereitung auf Seiten unfrer Seele. Die Veranderungen und die Folge der auffern Dinge geschehen mit einer Regelmäßigkeit, deren Ursache von der Art unsers Denkens ganzlich unabbangig ift, und sehr oft findet sich nicht die geringste Verbindung zwischen diesen Veranderungen oder dieser Folge, und zwischen der Folge unserer Ge-Danten.

hr. Hollmann geht zu den Grundsägen der Wahrheiten, die wir kennen, hinüber, und suchet diese Grundsäge in den Quellen, aus denen alle unsere Kenntnisse entspringen. Diese sind zwensach. Wir schöpfen unsere Kenntnisse erstlich aus den Dingen selber, die wir erkennen, so wie die Mekkunstler die Eigenschaften der Drepeke aus ihrer Natur selber herleiten. Zwentens entspringen unser Kenntnisse auch aus der Ueberlieserung, oder

ober aus dem Ansehen, dieses Ansehen mag nun in der Offenbarung oder in der Geschichte gegründet senn. Hr. Hollmann zeiget ben diesem Aulaß, daß die Säze: Ich denke, folglich bin ich, oder, ein Ding kann nicht zugleich da seyn und nicht da seyn, den prächtigen Titul der Grundsäze unster Kenntnisse mit Recht tragen können.

Er hanbelt ziemlich weitläusig von den Wahrscheinlichkeiten, einer Art halber Wahrsheiten, die, neben dem Scheine der Gewischeit, die Möglichkeit des Irrthums enthalten. Dr. Hollmann theilt dieselben in Classen ab; es giebt eine philosophische Wahrscheinslichkeit, die von der Vernunst herstammet, und eine historische Wahrscheinlichkeit, die aus dem Ansehn entspringt. Die dritte Art ist die hermeneutische Wahrscheinlichkeit, wo es um die Beurtheilung der Meinungen eines Schristftellers zu than ist. Der sel. Hr. Rüdiger hatte eben diesen Vorwurf weitläusig behandelt. Dr. Hollmann gab seinen Gedanken die Ordnung und die Klarheit, die ihnen mangelten.

Der britte Theil des Wertes ist prattisch. Hr. Hollmann giebt in demselben seine Lehren über die Art die theoretischen Wahrsheiten, die er in den beiden erstern Theilen behandelt, anzuwenden, und zu der Erkenntnis der Wahrheit, entweder durch den Weg

Des

#### der Holmann. Logik u. Metaphysik. 319

der Ansehens oder durch die Untersuchung der Dinge selbst, zu gelangen. Da es dersienige Theil der Vernunstlehre ist, der am meisten Einstuß auf die menschliche Glütseligkeit hat, und der allein unmittelbar nüsslich ist, so hält er sich am längsten daben aus.

hr. hollmann lehrt hier mit vieler pronung und Deutlichkeit, die Art sich der Hulfsmittel zu bedienen, durch welche man jum Kenntniffe gelanget. Die nothwendis ge Borfichtigkeit und die Regeln zu nuzlie der Anwendung des Unterrichts eines Lehrer oder ber Bucher, find weitläufig auseinander gesest. Er vergift nicht, das Lesen der Orisginale anzubefehlen, und den Gebrauch der Hebersezungen zu misrathen. Diejenigen, die in Frankreich gemacht worden find, und Die uns das Lefen der Alten erleichtern follten, werden hier nach ihrem wahren Werthe beurtheilt. Die Franzosen sind mehr als irgend eine andere Ration geneigt, die alten Schriftsteller zu verkleiden, ihnen die Sitten. die Art zu denken, und die Ausdruke unsrer Zeiten zu leihen, und anstatt basjenige, mas fie gesagt haben, fie dasjenige sagen zu laffen, was jest noch Mode ist. Es giebt allerdings nur sehr wenige Uebersezungen, auf die wir uns ücher verlaffen tonnen.

Dr. Pollmann handelt auch mit vieler Gründlichkeit von der Authorität oder dem perfönlichen Unsehen. Er verwirft gänzlich alles Ansehen der Verson in Absicht auf Lehrsäze, die allemal ein gleiches Mistrauen und eben die Unpartheplichteit erfordern, der Urheber dersclben mag gewesen seyn wer er will. Allein in Absicht auf historische Wahrheiten giebt er das Ansehen zu. Da wir dieselben nicht aus sich selber beurtheilen können, so wird es nothwendig auf die Gründe Achtung zu geben, die entscheiden, ob ein Schriftsteller das Vermögen und den Willen gehabt habe, die Wahrheit zu schreiben.

Der lezte Abschnitt giebt uns einen richtigen Begrif von dem, was man einen Beweis nennet. He. Hollmann theilet denselben in zwen Elassen: Er heißt es Syllogismus, wenn man einen Schluß sezet, und denselben durch einen Vordersaz und einen Hintersaz zu deweisen trachtet. Diese Methode lehret zwar nichts neues, sie dienet aber zum überzengen. Hr. Hollmann unterscheidet die Reihe der Schlusse von dem Syllogismus. Jene nennen wir, wenn man einen angenommenen Saz als gewiß annimmt, und daraus einen Schluß zieht. Diese Art zu solgern dienet zur Entdefung neuer Wahrheiten, die in dem Begrif des Sazes verborgen lagen, den man zum Grundsaze angenommen hat.

### der Holmann, Logif u. Metaphyfit. 321

Dr. Hollmann komte sich nicht enthalten von der Form und den Regeln der Sollogismen zu handeln. Sie sind allzusehr bevnahe in allen Büchern von der Vernunftlehre einzemurzelt, und auf den hohen Schulen alzwallgemein eingeführt, als daß es erlaubt wäste, ihren Gebrauch nicht zu kennen. Hr. Hollmann sindet an den gemeinen Regeln vieles auszusezen, das einer Verhaunen, dassieles auszusezen, das einer Verhaunen, dassie sünftig wäre. Dieses sezt in Erstaunen, dassie sünfzigen Jahrhunderte durch die vornehmste Beschäftigung so vieler tausend und tausend müsiger Leute gewesen sind. Allein ein einziger Mensch, blos indem er seinen Schätzspunkt ändert, kaun einen Vorwurf auf eine völlig verschiedene Weise sehn, als es eine ganze Nation thun würde, wenn sie densels den beständig blos von der nemlichen Seite der ansieht.

Das Werk endigt sich mit der Disputierkunst, oder der Aunst Streitsragen mit derjenigen Ausrichtigkeit, Bundigkeit und Gründlichkeit zu erörtern, die nothwendig sind, einen Streit benzulegen. Wir müssen noch bensügen, daß zwar ein Werk, wie Hr. Hollmanns Logik, unsähig ist, gewisse Auszierungen anzunehmen. Allein die Früchte müssen uns die Abwesenheit der Blumen ersezen. Liebe der Wahrheit, Nachdenken, Gründlichkeit, sind sur den Philosophen, IU. Th. was Feuer und Genie für den Dichter ist: man kann sowohl in jenem als in diesem groß seyn. Ist es nicht besser sich durch die Saarke der Vernunft und durch Gründlichkeit, als durch die Einbildungskraft und durch das schimmernde hervorzuthun? Jenes hat allerdings in meinen Augen unendliche Vorzüge vor diesem. Die Blumen haben ihren Reiz, aber der Werth ist für die Metalle ausbehalten.

Wir haben in dem zwenten Theile des sieben und dreißigsten Bandes dieses Journals von der Vernunftlehre des Hrn. Hollmanns Nachricht gegeben. Die Liebe zur Wahrheit, die diesen Gelehrten besonders ziert, verdienet allerdings, daß die Welt von der Mühe unterrichtet werde, die er sich gegeben hat, die Untersuchung der Wahrheit zu erleichtern.

Alle die unzähligen Schriftsteller, die von der Metaphysit gehandelt haben, kommen einmuthig darinn überein, daß sie die Schriften des Aristoteles als die Quelle die ser Wissenschaft ansehen. Allein ihre Weisnungen über den Zwel, den sich dieser Weltweise in eben den Büchern, die man die Metaphysischen nennt, vorgesezet hat, sind ungemein verschieden. Dr. Hollmann stieg zu der Quelle hinauf, und wandte einige Kabre

### der Holmann. Logif u. Metaphysik. 323

Jahre dazu an, die Schriften des Aristoteles mit Ausmerksamkeit zu lesen. Ein einziges Durchlesen war hinlanglich ihn zu überzeugen, daß dieser Philosoph niemals im Sinn gehabt habe, in seiner sogenannten Metaphysik weder die Ontologie, noch die Geisterlehre noch die natürliche Gottsgelehrtheit zu beshandeln. Die Absicht dieses großen Mannes war bloß, eine unter den Philosophen seit dem Heraklitus herrschende Streitsrage benzulegen, und zu bestimmen, was in den Wesen, die durch sich selbst bestehn, und besonders in denen, die in die Sinne sallen, beständiges und fortdaurendes sen.

Heraklitus lehrte, alle sinnliche Dinge seinen einer beständigen Veränderung unterworsen; diese Meinung war durchgehends von den griechischen Philosophen angenommen. Man sieng an über dasjenige zu streiten, was in den sinnlichen, sonst so veränderslichen Wesen sortdaurendes wäre, und dieses sah man als den wahren Vorwurf der Wissenschaften an. Die Pothagoraer suchten dieses beständige in ihren Zahlen, andre sezten es in die Figur und in die geometrischen Absmessungen, andre endlich in den allgemeinen Begrif des Menschen, oder der Pflanze, der übrig bleibt, wenn man alles dasjenige absgegen hat, was jedem einzelnen Dinge bestonders zugehört. Ueber diese Frage schried

Aristoteles die Bücher, von denen hier die Rede ist, und verknüpft mit derselben noch verschiedene andere feine und spizsündige Streitpunkte.

Pr. Holmann zeigt in seiner Einleitung, Aristoteles habe teine andere Absicht gehabt. verschiedene Stellen aus den andern Schristen dieses Philosophen beweisen es, und der Auszug, den Hr. Holmann aus den metaphysischen Buchern desselben liefert, sezt die Sache vollig ausser Zweisel. Der Ausdruf, dessen sich der Stifter der peripatetischen Secte bedient, dassenige zu bestimmen, was die sinnlichen Dinge unveränderliches haben, ist: das Wesen, in so weit es ein Wesen ist.

Unser Versasser zeigt serners in seiner Einleitung, was die Peripatetiser aller zeiten verhindert habe; die Absicht des Aristoteles zu entdesen, und was sie verleitet habe zu glauben, daß es um die Ontologie und um die natürliche Gottesgelehrtheit zu thun sev. Dieser sehr unphilosophische Irrthum, läst sich durch die glütlichen Folgen entschubdigen, die aus ihm entstanden sind. Die Scholastiser schöpsten aus demselben den Begrif zweper neuer Wissenschaften, mit denen sie die menschlichen Kenntnisse bereichert haben, und besonders der Ontologie, die den Borwurf des Wertes ausmacht, von welchem wir hier Nachricht geben.

Dr.

### ber Hohmann. Logif u. Metaphysif. 325

Dr. Holmann gesteht, daß sich eine Menge verworrenes und unnüzes Geschwäzes in den Schriften der Scholastiker über die Metaphysik besindet: allein er beweiset auf das gründlichste, daß diese abstrakte Wissenschaft ihren wesentlichen Ruzen hat, und daß sie den Ramen-des ersten Theils der Philosophie, und sogar der philosophischen Geometrie verdienet, weil sie die allgemeinen Wahrheiten enthält, die die Gruudsäulen der Evidenz und der Ueberzeugung sind.

In dem Werk selber, von dessen Einleistung wir einen Auszug geliefert, sängt Dr. Holmann ben demjenigen an, was in der Mestaphysik am allgemeinsten ist, und ben den Ersklärungen des Wesens und des Möglichen, die stuffenweise zu wichtigen Folgerungen leisten.

Er theilt diesen Theil in zwen Abschnitte. Der erste handelt überhaupt von demjenigen, was nothwendiger Weise aus dem Begrif einnes Wesens sliesset, es mag nun würklich oder bloß möglich senn. Man sindet in diesem Theile die Erklärungen des Wesentlichen, des Dasenns, des Widersprechenden, des Unmöglichen und der Beweisthümer des Unmöglichen und der Beweisthümer des Unmöglichen. Von da kömmt Hr. Holmann zu dem berühmten Saz des zureichenden Grundes, der der zwente Grundsaz des Hrn. v. Leibniz ist. Obschon Hr. Holmann dem Nachsolger

bieses grossen Geistes ziemlich ungünstig ist, so nimmt er diesen Saz dennoch an, und schwzet denselben wider allen Widerspruch. Auf diesen Saz solgen die so schweren und so leicht anzugreisenden Erklärungen des Orts und des Raums. Unser Versassen nimmt einen von der Materie, die ihn einnimmt, unabhängigen Raum an: allein er zeigt, daß es ein blosses dirngespinst ist, daß tein Dasenn hat, das nicht ausgedehnt, das weder etwas selbstsändiges noch etwas zufälliges, sondern eine blosse Art der Vorstellung ist. Doch glaubt er nicht, daß der Raum in die Klasse der coeristirenden Dinge gehöre.

Die Dauer war eine Klippe, an welcher viele grosse Männer gestrandet haben. Dr. Holmann giebt sich Mühe dieselbe zu zerstören; er hat sich bestissen allen Anlaß zum Zantzur Verwirrung und zum Frrthum über die sen sundamental Begrif aufzuheben; die Dauer ist seiner Meinung nach nichts anders als die Fortsezung des Dasenns eines Wesens, das eristirt, und das nicht aushort zu senn, sobald sein Dasenn einmahl angesangen hat.

Der zwente Theil seiner Metaphpsik handelt von den Wesen, die durch ihre Katur oder durch ihr Dasenn möglich sind, und von den Folgen dieser Möglichkeit. Dr. Holmann fängt ben einer der berühmtesten Streitskagen an, auf deren Erörtexung die königlische

### der Holmann. Logik u. Metaphysik. 327

de Atademie von Berlin neulich einen Breis gefest hat. Es betrift die einfachen Wefen. Dr. Holmann betrachtet den Begrif der einfachen und der zusammengesezten Wesen auf allen Seiten, er zerlegt diesen Begrif, und folgert in geometrischer Ordnung, alles was aus demfelben flieffet, bennahe eben fo, wie man die Eigenschaften eines Drepets aus der Ertlarung beffelben ableitet. Er trennet das physische Einfache, oder den Atom der Meßtunftler, von dem Buntte oder dem metaphvfischen Einfachen, das die Monade ift. giebt den Ramen dieser lextern zu, zweifelt aber an ihrem Dasenn, und an den Schluss fen, die daraus gezogen worden find. Untersuchung ist sehr kurt, und es ware zu munschen, sie weitlaufiger behandelt zu sehn. Es kommen oft Streitfragen vor, die für uns wichtig find, weil die Ehre irgend eines berühmten jest lebenden Mannes einigermaffen davon abhängt. Aus diesem Grunde wurden wir uns mit Vergnügen in die Zahl der Richter gesezt sehn, und folglich munschen, durch einen erfahrnen Sachwalter von dem ganzen Streit unterrichtet zu werden. Hr. Holmann hatte dieser Sachwalter senn können; viels leicht wird er es in seiner Geisterlehre seyn.

Der Begrif der Groffe folgt auf den Begrif des Zusammengesezten. Br. Holmann untersucht alle die verschiedenen Arten, nach melchen

welchen man sich eine Gröffe vorstellen kann. Die Bewegung ift mit der Groffe verbunden, da das Maas der Gröffe fast allezeit das Maas ber Kraft ist. Hr. Holmaim greift die Grunde der Leibnizischen Ausmessung der Krafte an die so widersinnig ift, und die man selbst aus den Sanden eines Bernoulli und eines s'Gravesande schwerlich annehmen kann, nimmt dieser Ausmessung die metaphysische Stuze, die ihre Vertheidiger den aus der Ersahrung hergenommenen Einwürfen entgegensezen, und zeigt aus der Erklarung selber, daß die lebendige Krast weder grösser noch kleiner seyn kann als die Grosse der Bewo gung, die im zusammengesezten Berhaltniffe det Beschwindiakeit und der Maffe ift.

Die Begriffe des Ganzen und der Theile führen Hrn. Holmann zu dem Vollkommnen und zu dem Unvollkommnen, und von da zu dem Begrif des Unendlichen. Diesen schränkt er ein, und er zeigt, daß um unendlich zu sepn ein Wesen bloß diejenigen Eigenschaften in vollkommnem Grade besizen darf, die seiner Art angemessen sind. Ein Geist kan unendlich senn ohne die Eigenschaften der Körper zu besizen, und die Zeit ohne die Eigenschaften des Raumes. Ben dieser Gelegenheit wird ein berühmter Mann getadelt, der diese Grenzen miskennt hat, die dem Unendlichen selber vorgeschrieben sind.

### der Holmann. Logif u. Metaphyfif. 329

Die Frage von der Theilbarkeit der Materie ins Unendliche wird weitlaufig behandelt. Hr. Holmann trennet, nach seiner gewohnten Weise, die verschiedenen Arten, nach welchen ein Wesen kann getheilt werden. Er unterscheidet insonderheit die idealische Theilung von der physischen, und kömmt dadurch auf den Unterschied des Bayle zurük. Die auf einmal eristirende Grösse kann nach Hrn. Holmann nicht ins Unendliche getheilt werden: er beantwortet die Beweise der Meskünstler, das ihre Linien, die andere die ims Unendliche theilen, allerdings idealische und den physischen entgegengesezte Linien sind, die bloß die idealische Theilbarkeit beweisen, die niemand leugnet. Der Verfasser gesteht aber, das auf einander solgende Wesen oder die Dauer sey bis ins Unendliche theilbar.

Darauf folget die Untersuchung der Grundssäte: der Saz des zureichenden Grundes wird mit neuen Beweisthümmern unterstütt: die unterschiedenen Arten von Ursachen werden entwikelt, und das Nothwendige und das Zussällige bestimmt. Dieser leztere Begrif, der so schwer und eine so reiche Quelle von Zansterenen ist, wird von Drn. Holmann in ein neues Licht gesezt vermittelst einer neuen Dissinstion zwischen der Nothwendigkeit des Wessens, und der Nothwendigkeit des Dasenns. Die Frenheit selöst, die so gewiß, so süblbar,

und doch so schwer zu begreisen ist, lest sch nicht anders, als mit dieser Einschränkung er klären. Es werden zu der Frenheit drey ver schiedene Dinge ersodert, die aber alle vereinigt seyn müssen: die Zusälligkeit einer Handlung, das Vermögen sich diese Handlung vorzustellen, und das Vermögen sich nach diesen Vorstellungen zu entschließen. Hr. Holmann bleibt hier sichn: er entscheidet nicht, ob es wärklich solche Wesen gebe, die einer so vollkommnen Frenheit geniessen, wie diese Erlierung sie ersordert.

Von der Frenheit geht er zu der Betracktung der Zeit und der Ewigkeit über. Er trachtet die Zweisel, die diesen Vorwurf verdunkeln, vermittelst eines Unterscheids zwischen der innern Zeit und der äussern Zeit zu heben. Er vertheidigt sich über das Auseinanderfolgende, das er der Ewigkeit zuschreidt, und beantwortet die Einwürse einiger neum Philosophen. Der Begrif der Ewigkeit ik nach unserm Versasser eine Art von Dauer, und die Dauer ist ein fortgeseztes Dasen, und folglich etwas auseinandersolgendes. Die Ewigkeit selbst kann also nicht ohne eine solch che Folge seyn.

Gegen das Ende des Werkes kömmt hr. Holmann zu den Substanzen und den Mosden. Er liefert eine Grunderklärung der Subskanz, die so vielen Metaphysikern mißlungen

### der Holmann. Logif u. Metaphysik. 331.

ift, deren Versehen er ahndet. Er nennt dies felbe ein Wesen, das, sobald es da ist, teis nes andern Wefens bedarf, um in feinem Dag fenn fortzufahrin. Diefe Erklarung scheint sinigen Einwurfen ausgesezt zu sevn. Ware auf diese Weise nicht Gott die einzige Substanz und würde man dadurch nicht auf die Meinung des Spinoza zurükkommen? hr. Holmann beantwortet diesen Einwurf, und wirft die verhafte Folge desselben auf den Descartes gurut nach beffen Ertlarung eine Subftang ein Wefen ift, das um da zu fenn niemand als fich felber nothig hat. Man fieht mohl, daß hr. Holmami bas Dasenn der Substanz nicht ihr selbst zuschreibt, er nimmt fie als erschaffen an , und giebt ihr nur das Vorrecht, ihr Dasenn ohne eine neue Schoo pfung fortzusezen.

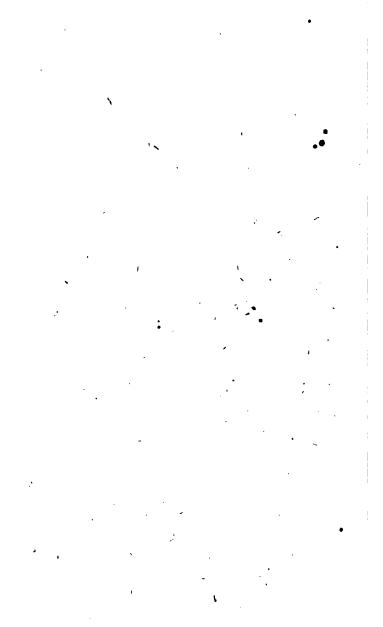
Dieser Theil endigt sich mit der Lehre von den Kraften. Hr. Holmann greist Leibenizen hier auf eine sehr lebhaste Weise an. Er beschuldigt ihn seine ganze Lehre von der, der Materie wesentlichen Krast einem englischen Arzt entwendet zu haben, der ein grosser Zergliederer, ein tiessinniger Metaphysister, aber ein etwas schwärmerischer Kopf gewesen ist, und dessen Werk einige Jahre vorher zu London gedruft ist worden, ehe Hr. Leibniz dorthin reisete. Ich rede von Glisson, der in seinem Buch de vita Nature der Materie

Materie ein Leben, oder eine Art von be-Kandigem Anstrengen zur Bewegung zueige Dieses ift aber noch nicht alles. hr. net. Dolmann klagt Hrn. v. Leibniz an, er ha be diesen heimlich abgeschriebenen Roman schlecht in Ordnung gebracht, sich selber alle Augenblik widersprochen, und unter der Kraft bald die Materie selbst, bald ich weiß nicht welches substanzliche Wesen, und bald eine mahre Entelechie, eine feit den Griechen wieder erneuerte substanzliche Form verfan ben. Wenn biefer Grundfas untergraben ik so muß Leibnizens Lehre von der Ausmestung der Kräfte von sich selber zu Boden fürsm und wieder in das Nichts versinken, aus welchem sie die Kraft gezogen hatte, die man der Materie zuschrieb.

Ein aufmerksamer Leser, der die Mühe nicht scheuet ein Buch durchzulesen, das sak aus lauter zusammengeketteten Schlussen be feht, und allen Zierrath entbehren tann, wird zwar in Hrn. Holmanns Aberk nichts belustigendes finden; allein er wird sich un terrichten, er wird unparthepische Begriffe von vielen Dingen erlangen, über die feit amen taufend Jahren gestritten wird; er wird Ternen, die verschiedenen Bedeutungen vie Ier fundamental . Begriffe auseinanderfesen, und dadurch in den Stand kommen, die Zweb deutigleit der Holmann. Logik u. Metaphysik. 333

deutigkeit, die Ungewisheit und den Frrthum zu vermeiden. Seine Muhe wird nicht übel bezahlt werden, wenn er auch schon nicht in allen Stüken zu einer gleichen Ueberzeugung gelangen sollte. Die wahre Philosophie besteht eben sowohl im Zweiseln, ja selbst im nicht Wissen, als im Wissen.

S. L. K. W. L.



### X.

# Shreiben

an den

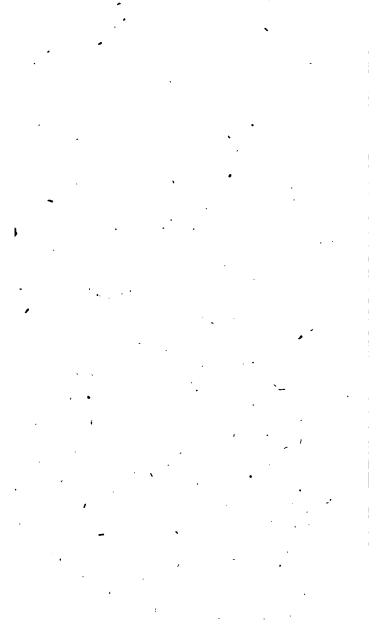
Herrn

Regierungs-Prasidenten

Freyherrn von Gemmingen in Stuttgart

über die

Vergleichung zwischen Hagedorns und Hallers Gedichten.



### Vergleichung

milden

## Hagedorns und Hallers Gedichten.

Ew. Hochgeb. verlangen meine Gedanken über eine Vergleichung, die Dr. Uz und andere zwischen zwen Dichtern gemacht haben, die fast zu einer Zeit entstanden sind, und in vielem allerdings etwas ähnliches gehabt haben. Ich will versuchen, ob ich ohne der Eistelkeit alles zu erlauben von mir selber werds sprechen können.

Der Hr. von Hagedorn ist in eben dem Jahre, aber sechs Monate früher als ich, gebohren. Beyde kamen wir in eine Zeit, da die Dichtkunst aus Deutschland sich verlohren hatte. Denn Brokes und Pietsch hatten einzelne, und jener zuweilen grosse Schönheisten, er überließ sich aber allzusehr der unends lichen Fertigkeit, mit welcher ihm die Reime Al. Ch.

### 338 Vergleichung zwischen Hageborns

aus ber Feber giengen. Bende murden wir forgfältig erzogen: ich wurde aufs strengste zur Arbeitsamteit und zur Ordnung angehalten, und homer war mein Roman im zwolften Jahre. Bepbe hatten wir das Unglut Waisen zu werden, und mich traf es harter, weil man mich völlig mir felber überließ. Bende dichteten fruh, und ich schrieb eine Unendlichkeit von Bersen von allen Arten, ehe ich fünfzehniährig wurde: meine Begier war umersättlich: ich ahmte bald Brokes, bald Lohenstein, und bald andere niedersächsische Dichter nach, indem ich eines von ihren Be dichten zum Däuster vor mich nahm, und ein anders ausarbeitete, das nichts von dem Das ker nachschreiben, und doch ihm ahnlich senn sollte. Der Dr. von Sagedorn tam boch noch in ein Gymnasium , ich aber magte es Un. 1723. auf die hohe Schule zu gehn.

Bepbe hatten wir mehr Geschmak als Kraste. Mein Freund (denn wir haben Briefe gewechselt, und viele Jahre im besten Bernehmen gestanden) schmelzte seine ersten zugendlichen Gedichte um, und verbesserte sie, wie er zu mehrern Krästen in der Dichtkunst kam. Ich gieng einen Schritt weiter, und an einem glüklichen Tage im Jahre 1729 verbrante ich alle meine unzählbaren Berse, Hirtenlieder, Tragddien, epische Gedichte, und was es alles war. Ich ließ mir selbst keine Spuren

ren davon über; nur war ich in meinem Geschmake noch nicht so gebessert, daß ich alle diesenigen vertilgt hatte, die es verdienten. Ein schmeichelnder Zuhdrer schrieb sich noch einige ab, die ich bepbehalten hatte, die ich aber selber unterdruft habe, und er gab sie zwansig Jahre hernach einem Berleger ohne mein Vorwissen, und zu meinem gröften Verdruß. Lange hernach; und jest mehr als jemahls, war mein Geschmat besser als meine poetischen Krafte: ich sah jenseits allem, was ich zu leiften vermochte, eine mögliche Vollkommenheit, die ich zu erreichen unvermögend war. Ich sah, zumahl im Virgil, eine Erhabenheit, die sich niemals herunterließ, wie ein Adler in der obern Luft schwebete, eine Ausarbeitung, die an der Harmonie, an der Mahleren, am Ausbrute nichts unausgefeilt ließ, und die in meinen Gedanken noch nie mand nachgeahmt hat.

Der Hr. von Hagedorn besuchte Engels land, ich auch, und noch etwas srüher. Diesse Reise hatte auf bende einen wichtigen Einsstuß: Wir sühlten, daß man in wenigen Wörtern weit mehr sagen konnte, als man in Deutschland bis hieher gesagt hatte: wir sashen, daß philosophische Begriffe und Anmerskungen sich reimen liessen, und strebten bende nach einer Stärke, dazu wir noch keine Ursbilder gehabt hatten.

### 340 Vergleichung zwischen Hageborns

Sehr jung machte sich der Hr. von Dagedorn mit seinen Poessen bekannt; ich um etwas später. Ein Freund, der sich zwiel aus den meinigen machte, unternahm A. 1731. eine kleine Sammlung davon druken zu lassen. Ich erhielt, daß er mir die Besorgung überließ, wodurch ich so viel gewann, daß ich vieles weglassen, und verschiedenes verbessern konnte.

Berde haben wir an den burgerlichen Rriegen zwischen ben deutschen Dichtern feinen Antheil genommen. Bende waren wir wohl der mafferichten Dichttunft eben nicht gunftig und lebten mit Bodmern in Freundschaft. Aber felbft zu Felde ziehen, diefes wollten wir nicht. Ihn perschonten die sogenannten Gott schedianer noch. Mich aber, weil ich ein Schweizer mar, mighandelten Gottschol Schonaich, Minlius, unb andere in die Wette. Das Tintenfäflein, die Aesthetik in ei ner Ruß, die Bemühungen griffen mich mit ber heftigsten Rachbegierde an. Man war graufam genug, meine Mariane schimpflich su parodiren. Man that ber Ewigkeit eben die Ehre an. Ein Freund schrieb mir, er habe Den. Gottscheds hand vor fich liegen, mit welcher er die Aesthetik corrigirk hat. Aber was follte ich ben einem Kriege gewinnen? In einer Wissenschaft, die sich auf Erfahrun gen grundet, tann eine Streitigkeit ihren Am 1en

zen haben; sie giebt uns einen Anlaß, die Bersuche zu wiederholen und zu vermehren; und die Wahrheit kann durch das Zeugnis unparthenischer Sinne erwiesen werden. Aber in Wissenschaften, die auf dem Geschmale beruhen, ist es nnendlich langweilig, die Duellen des Schönen allemal dis zu den ersten Gründen zurützubringen, und ben einem Leser zu erzwingen, er solle sich eine Stelle gesallen lassen, die ihm nicht gesällt. Es war mir also viel leichter, harte Urtheile anzuhoren, als vor dem Tribunal der Welt einen langwierigen Proces zu sühren.

Der Hr. v. Hagedorn dachte auch ber der neuen Poesse wie ich, und wir blieben bende dem Reime getreu. Ich suh auch, daß unste Gründe ungesehr gleich waren. Mir kam es immer vor, wenn man Herameter machen wollte, wie sie gemeiniglich sind, so ware die Arbeit zu leicht; und leichte Arbeit ist auch in der Poesse schlecht. Sollte man aber die Harmonie berbehalten, und richtige Füsse von langen und würklich kurzen Solden abwechseln lassen, wie Hr. Uz und von Kleist, und in Schweden Lithau gethan haben, so ware die mechanische Arbeit sehr schwer. Und einmahl sehlt dem deutschen Herameter der Spondaus, und die einsplischen Wörter sind zu häusig.

### . 342 Bergleichung zwischen Hageborns

Selbst der neueSchwung derSprache, der in ben herametrischen Berfuchen herrscht, dauchte den hrn. v. hageborn eine Reuerung, und mir kam er oft verworren und gezwungen vor. Nicht daß wir bende Alopkoks Verdienste nicht gefühlt hatren: Ich suchte ihn von Lan-gensalze und aus dem Weißischen Sause in bas meinige zu ziehn: das Glut forgete aber besser für ihn, und seine Gaben wurden be-Iohnt. Wir blieben indessen bevde ben ben Reimen. 3m Lehrgedichte , bunkt mich , haben die gleich langen Berse, in deren jedem ein Begrif ausgeführt ift, einen überaus deutlichen Borzug. Das in einander Flechten ber herametrischen Verse, das man gewiß bis auf die hochste Ungebuhr getrieben hat, steht in einer lebhaften Beschreibung, und im Af-fette, ganz gut: aber der nüchterne Philo-soph spricht severlicher in einem in sich selbst vollkommnen Berfe, ber die Sache auch dem Gedachtniffe am besten eindrutt.

Sr. v. Hagedorn kam endlich mit mir auch in den Lehrgedichten überein, die einen groffen Theil seiner Gedichte ausmachten. Wir suchten bepde diesem Gedichte den Nachdruk zu geben, dessen es fähig ist, und für Worte Gedanken anzubringen.

Ben allen diesen Aehnlichkeiten blieb zwischen und eine grosse Ungleichheit. Sine der Ursachen bestund in der Lebensart. Unser

Dr.

Hr. v. Hageborn war von einem frelichen Gemuthe, er trank ein Glas Wein, und genoß der freundschaftlichen Freuden des Lesbens. Ich hingegen sagte im neunzehnten Jahre meines Alters dem Wein ab, ob mix wohl Horazens Fluch nicht unbekannt war; aber es schien mir erträglicher, keine zur Nachmelt durchdringende Verse zu machen, als einem unaushörlichen Kopswehe unterworsen zu senn. Hieraus solgte, daß ich mich den kustigen Gesellschaften entzog, und mein Versanigen ben einem stillen Theetische, oder ben Buchern suche.

Hieraus entstund ein grosserUnterschied im ganzen Tone unster Poesse. Der Hr. v. Hagedorn dichtete Lieder, darinn er die Liebe in dem Wein besang, und die die ersten waren, die man in Deutschland den Liedern der Franzosen an die Seite sezen durste. Mir gestel nichts über den verliebten Baurenkerl, und wie viel munterer wurde noch das Gemählde seyn, wenn der geschifte Dichter in einem Lande gelebt hätte, wo Frenheit und Ueberstuß den Landmann belebt.

Aber die Frolichkeit und die Kenntnis der Welt breitet über alle Gedichte, auch über die Lehrgedichte meines Freundes, eine Heiterkeit aus, wodurch er sich dem Horaz nähert, und den Boileau übertrift. Mit dem Pope hat er eine groffe Aehnlichkeit in der feinen Aus.

### 344 Vergleichung zwischen Hageborns

polirung der Verfe, worinn wenige, auch seit unfern Zeiten, es hageborn nachgethan ha-Dem Horag tam er in der lachelnden ben. Fronie, in ber unschuldigen Schalkhaftigleit der Sature, und in der Kenntnis des gesell schaftlichen Menschen nahe. Roch jest finde ich nichts, das der Glütseligkeit und dem Freunde vorzuziehen sepe. Dageborn schrick rein wie Boileau, und scharssinnig wie Horaj. Der erstere blieb zurüt, sobald er nicht über die Poesie schrieb, und siel ins Tiesste, wenn er den Menschen überhaupt zum Vorwurf sei ner Satyre machte. Horazen mangelte es an der Harmonie, er merkte es felber, und gestund, er schreibe fast wie in Prosa, so ange meffen die Ausbrute find, fo fehlt ihm überall der Wohlklang eines Birgils.

Was bleibt mir dagegen? Nichts als die Empfindlichkeit; dieses starke Gesühl, das eine Folge vom Temperament ist, nahm die Eindrüke der Liebe, der Bewunderung, und am meisten noch der Erkenntlichkeit, mit einer Ledhastigkeit an, daben mir die Ausdrüke der Empfindungen sehr theuer zu stehen kommen. Roch jezt brechen mir Thränen benm Lesen einer großmüthigen That aus: und was habe ich nicht gelitten, da das Schiksal in den allerbülsosesten Umständen eine junge und geliebste Gemahlin mir von der Seite ris. Diese Empfindsamkeit, wie man sie zu nennen anssängt,

fängt, gab frevlich meinen Gedichten einen eignen schwermuthigen Ton, und einen Ernst, der sich von Hageborns Munterkeit unendelich unterscheibete.

Ich kenne ein einziges Gedicht meines Freundes, das ein in etwas trauriges Gefühl zeigt, und doch läuft es endlich in eine Art von Lächerlichkeit hinaus; es ist die dankbare Liebe eines Sohns gegen seine Mutter.

Ein anderer Vorzug des Hrn. v. Hagedorn war die Kenntnis der Sprache. Er Lebte in Deutschland, und war von seiner Ju-gend an im reinen Deutschen erzogen. Hier konnte ich ihn nicht erreichen; in meinem Baterlande, jenseits ben Granzen des beutschen Reichs, sprechen selbst die Gelehrtesten in eis ner sehr unreinen Mundart: wir haben auch in unsern symbolischen Büchern, und in den Staatsschriften andre Declinationen, andre Wortfügungen. Diese Unarten mußte ich nach und nach ablegen, und da meine anderweitigen Arbeiten mir nicht zuliessen, meine Stunden auf die Muttersprache zu wenden; so blieb mir allemahl eine gewisse Armuth im Ausdruke, die ich schon damahls am besten fühlte, wenn ich mich gegen die Leichtigkeit bes Gunthers verglich. Manchen Gebanten lahmte mir ber Zwang der Sprache: mans den andern druste ich mit einem unvermeide lichen 1 5

### 346 Vergleichung zwischen Hageborns

Lichen Berlufte an der Reinigkeit, und an dem Leichten Schwunge des Verfes aus.

Mein Freund blieb daben ein Dichter; und hatte daneben keine beschwerliche Arbeit. Er las, was seinen Geist zieren konnte, und besaß mehr als ein andrer die Kunst, einzelne und nicht überall bekannte Begebenheiten auß angenehmste anzubringen: wodurch eben seine Lehrgedichte sich vor andern ausnehmen, deren Stoff bloß aus den algemeinen Begriffen der Dinge genommen ist.

Ich hingegen wurde frühe von andern Berufsarbeiten gebrutt, und erlag fast vollig unter der geehrten Burde, da des wurdigften Ministers Zutrauen mehr auf meine Achfeln legte, als fie tragen konnten. Unatomie, Botanit, ernsthafte Geschäfte gaben teinen Stoff her, der fich in die Poeste einweben ließ, fie brachten vielmehr die Gedanten in eine Strenge, und in eine Trofenheit, die der Einbildung Flügel dampfte. Bielleicht tomt eben von der Gewohnheit in weniger Zeit viele Arbeit zu thun das allzusehr gedrungene Wesen, das man hin und wieder an meinen Versen getadelt hat. Die Verse wurden mir schwer, ich unternahm nicht leicht in einem Tage über zehn Zeilen aufzusezen: auch diese veränderte ich ohne ein Ende an meinen eigenen Kritiken zu finden. Auch horte ich sehr frühe auf einiges Vergnügen an der Boe

ш

se zu sühlen. Bis ins Jahr 1736. nahm ich nur dann und wann vor einen Begrif auszuarbeiten, nach dieser Zeit aber griff ich niemals zur Feder, als wenn entweder ein dringender Affect ein Vergnügen sand sich abzumahlen, oder eine Pflicht ein Gedicht von mir forderte.

hingegen dichtete der Hr. v. hagedorn bis an seinen zwar frühen Tod, ber schon An. 1753. einstel: und dennoch ist mein poetisches Leben noch turzer gewesen; denn nach 1748. sinde ich kaum vier neue Seiten in meinen Gedichten. Bende haben wir glütlich zu der Zeit geschwiegen, da die Natur nicht mehr redet, und die gedämpste Einbildung der Vernunft keine Zierde mehr verleihet.

Der Hr. v. Hagedorn hat sehr wizige Dinge geschrieben, und es ist mir nicht begreislich, wie man ihm diesen Ruhm absprechen kann. Er konnte mit einem Worte den Contrast zwener Begriffe auszeichnen:

So hundisch liebet nicht der Wanduhr gleich giebt das Gewicht ihm Kräfte. u. s. s.

Gemählbe der Natur hat er sparsam und allemal auf der moralischen Seite gegeben. Man ist über ihren Werth noch nicht einig. Aber wie unnachahmlich hat Virgil gemahlt. Jedem unbeseelten Dinge gab erzein Leben, einem

### 348 Bergleichung swiften Sageborns

einen Abel, den ihm niemand gegegen habte. Ich habe mehr gemahlt, zumahl Werte der Katur; das kan man nicht, lese ich ir gendwo. Es ist wahr, Aberlin giebt mit dem Pinsel einen Begrif von einem Staub-Bache, der auch sür ein Kind sinnlich-ik. Aber die Poesse mahlt, was kein Pinsel mahlen kann: Eigenschaften andrer Sinne neben dem Gesichte, Verbindungen mit sittlichen Verhältpissen, die nur der Dichter fühlt.

Vielleicht hat man bis zum Ueberslusse gemahlt, und die Franzosen sezen die poetische Mahleren unter die Fehler ihrer Feinde der Britten, und ihrer verachteter Nachahmer der Deutschen. Aber eben diese Franzosen sangen an der Natur die schuldige Abbitte zu thun: St. Lambert und selbst de l'Isle mahlen ihr nach.

Sie sehen, mein erhabner Freund, daß der Hr. v. Hagedorn und ich Aehnlichkeiten haben, und wiederum einander unahnlich sind. Waren die Menschen gerecht, sie würden nicht um Borzuge zanken. Kam nicht eine Rose sehr schon senn, und dennoch die Reste reizend bleiben. Hassenswürdig sind in meinen Augen die Sultane, die nicht glauben auf ihrem poetischen Throne sicher zu senn, so lang sie Brüder haben. Und was gewinnen sie? Sie erwürgen, und werden erwürgt.

Die groste Unahnlichteit zwischen uns bleibt wohl in den Schilderungen vergnügter Leidenschaften. Et ego in Arcadia, ich habe auch geliebt, mit aller Lebhastigkeit die Sussigeit der Liebe gefählt, und mir, in sehr jungen Jahren zwar, einige Ausdrüfe dieser Empfindungen erlaubt. Das war aber keine Belustigung für mich, es war das ernsthafteste Geschäft meines Herzens. Die lächelnde Freude aber habe ich nie gefühlt, die Hagedorn so lebhast empfand, und so angenehm abzumahlen wußte.

Jest, da das Alter mich ernsthafter gemacht hat, jest sehe ich nicht mehr als ein Nachtheil an, daß ich das Vergnügen freundschastlicher Ergösungen nicht genossen, nicht empfunden, nicht gemahlt habe. Nicht daß Hagedorn sich jemahls von dem Wohlstande entsernt habe, den die Ehrerhietung gegen die Tugend ersodert. Er hat auch von Gott würdig und empsindsam gesprochen. Nein, weil seit seinem Tode die unzählbare Menge deutscher Dichter sich mehr als jemahls mit dem Thorsus und den Grazien beschäftigt.

Ich bin nicht ohne Gefühl für die leiche ten Schwünge des lächelnden Anaereons, ich habe Gleims glütliche Nachahmungen mit Luft gelesen, und mit Vergnügen angepriefen. Nun aber, da, diese froliche Secte alle ernit-

### 350 Vergleichung zwischen Hagedorns

ernsthaste Dichteren verdringen will, da sie mit der Duldung nicht zufrieden, zur Versolgerin wird, nun sehe ich lieber, daß ich nicht zu derselben gehöre.

Ich vermeide allzu traurige Betrachtungen, und dennoch sind auch bittere Arznehen nothig, wenn die Krankheit sie ersobert. Aber so angenehm, so reizend diese Dichternsehn mag, so kann ich mir den Schaden nicht verheelen, den sie thut.

Unseres Jahrhundert ist gesellschaftlicha als alle vorhergehenden. Die benden Gu schlechter sehen einander mit der größen Fret heit; überall breitet sich der Geschmat jum Tange, zu Schaufpielen, zu Luftbarkeiten aus. In diefer den Vergnügungen fo ganglich erge benen Welt ist die reizende Dichtkunft nicht an threm Orte, sie die den herrschenden Trieben noch mehr Zunder reichet. Des Menschen bert wird ohnebem der ernstlichen Arbeiten leich überdrußig, und hangt an bem finnlichen Ber gnugen mit naturlichen Feffeln an. Je ofter, # reichlicher er sich mit dem angenehmen Tranke der Wollust berauscht, je weniger Geschmal findet er an den ernsthaften Foderungen ba August, der kluge Fürft, der die Bflichten. Menschen vollkommen kannte, August, ber Teinem Gotte feine eignen Lufte aufopferte, fand bennoch die erweichenden Ovibischen Gu dicte seinen lusternen Romern schädlich. Mai

Was soll die Welt werden, wenn der Fürst zuerst in Schauspielen, in Bällen, in ewigen Verlarvungen und rauschenden Lust barteiten seine so enge Zeit verschwenden will; wenn der Minister an Pracht, an Buhlschaften, an seperlichen Mahlzeiten, an allen Nothwendigkeiten, die Pracht und Eleganz täglich vermehrt, eben die Zeit anwenden muß, die er für das Land verwahren wollte; wenn der allgemeine Rausch endlich die Kausteute, die Bürger, die Gelehrten überwältigt, und in einem neuen Spharis die Wollust das einzige Geschäft bleibt.

Kann eine Regierung, ein Land, eine Stadt, eine hohe Schule ohne Arbeit bestehn? Tann diese Arbeit von Menschen erwartet werden, deren Seelen mit den slatternden Bildern süsser Empfindungen ganz eingenommen, ewig nach dem Genusse lechzen.

Ist es also jest die Zeit, die froliche Welt mit reizenden Poesten zu noch grössern Begriffen auszusodern, die sie sich von der ächten Glütsfeligkeit machen soll, welche man ihr im Wein, in der Liebe, in Buhlschaften, in Lustbarkeiten verspricht. Giebt man dem erhizten Kransken im Fieber erhizende Weine? Ist also der Gebrauch zu rühmen, den so viele muntere und sähige Köpse von ihren Gaben machen, die nichts als ein ätherisches Oel sind, womit man

312 Bergl. zw. Haged. u. Hallers Ged.

man das Feuer der herrschenden Leidenschaft zur hestigsten Lohe bringt.

Ift es also das Murren eines Sauerto pfes, wenn ich gewünscht habe, wenn ich wim sche, daß so vieler Wiz, daß eine so rosichte Einbildung, daß die glühenden Farben der hellsten Mahleren nicht zum allgemeinen Schwden angewendet würden: und sind die lustigen, die schalkhaften, die slüchtigen Dichter, sind ihre Bewunderer gerecht, wenn sie nicht nur fren senn wollen, zum Schaden der Sitzen, zur Unterdrüfung nothigerer Pslichten reizend und versührerisch zu dichten; wenn ste sogar diesenigen verfolgen, die noch einigen Ernst ber der Boesie benbehalten, und dieselbe zu ihrer großen Bestimmung, zur Ausmanderung zurüfsühren wollen, am Glüte der Welt durch die Tugend zu arbeiten.



XI.

Briefe

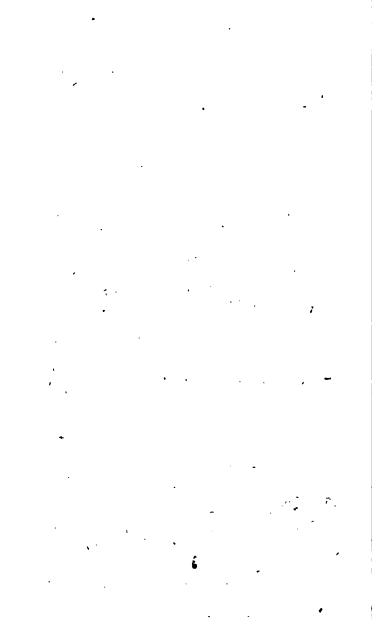
des

Herrn von VOLTAIRE

mit ben

Antworten.

HI. Th.



<del>4~~{4~</del>~<del>{4~~</del>

### Ein Briefwechsel mit dem

Herrn von VOLTAIRE.

Sch bin in den Questions Encyclopediques auf eine unangenehme Art zur Ausgabe dieser Briefe aufgefordert worden. Der alte Dichter kennet mich ganz gut, und weiß daß er mir einen Titel benlegt, der mir nicht zukömmt: aber noch ungerechter ist er, wenn er sagt: de quoi s'avise-t-il de faire courir cette lettre. Weber den Brief über die Anklage des Hrn. A. wider die Hrrn. Lereche und Grafset, noch einige andere habe ich laufen laffen:

lassen! von einem einzigen habe ich einem alten und vertrauten Freunde eine Abschrift erlaubt. Ich begnüge mich bloß den oft abgedrukten Brief in einer richstigen Abschrift zu liefern, die man versschiedentlich verfälscht hat.

فيديمالليديد



## PREMIERE LETTRE de Mr. de VOLTAIRE.

Voici, Monsieur, un petit Certificat, qui peut servir à faire conoitre ce Grasset pour lequel on demande votre protection. Ce malheureux a imprimé à Lausanne un Libelle abominable a) contre le bon ordre, contre les mœurs. contre la religion, & contre la paix des particuliers. Il est digne d'un homme de votre probité & de vos grands talents de refuser à un scélerat une protection, qui honoreroit des gens de bien. J'ose compter sur vos bons offices ainsi que sur votre équité. Pardonnés à ce chiffon de papier, il n'est pas conforme aux usages allemands, mais il l'est à la franchise d'un François qui vous estime & qui vous revère plus qu'aucun Allemand.

Un nommé Lerveche ou Ferveche, cy devant Precepteur chés Monsieur Constant, est l'auteur d'un libelle fur feu Saurin : il est Ministre dans un village b), je ne sais où, il m'a écrit deux

der Classe.

a) la Guerre litteraire, worinn die Offenbarung wie der die Ungläubigen vertheidigt wird.
b) Rachwärts erster Prediger zu Lausanne u. Dechant

### 358 Briefe bes Drn. von Voltaire

deux ou trois lettres anonymes sous votre nom. Tous ces gens sont si misérables, qu'ils sont indignes, qu'un Homme de votre mérite, soit sollicité en leur faveur. Je saiss cette occasion de vous assurer du respect & de l'estime avec laquelle je suis

#### Monsieur

a Tournay au païs de Gex prés Geneve 13 Fevr. 1753. Votre très humble & très obéissant Serviteur VOLTAIRE Gentilhomme du Roi & Comte de Tournay,

### Réponse à la lettre de Mr. de Voltaire.

J'ai été véritablement affligé de la lettre dont vous m'avés honoré, Monsieur. Quei, pour verrois un Homme riche, indépendant, maire du choix des meilleures societés, également aplaudi & des Rois & du public, assuré de l'immortalité de son nom: & je verrai cet homme perdre le repos pour prouver qu'un tel a volé a), & qu'un autre n'est pas convaineu de l'avoir sait b).

Il est bienclair que la Providence veut tenir la balance égale sur tous les mortels ; elle vous a comblé de bien, elle vous accable de gloire, mais

a) Antlage bes Buchbanblers G.

mais il vous falloit des malheurs, elle a trouvé l'équilibre en vous rendant sensible.

Les personnes dont vous vous plaignés perdroient bien peu en perdant la protection d'un homme caché dans un coin de la terre, & charmé d'ètre sans instuence & sans liaisons: les loix ont scules ici le droit de protéger & les citoyens & les sujets. Monsieur Grasset est chargé des affaires de mon libraire a): j'ai vû Mr. Leréche chez un exilé, que j'ai visité quelques sois depuis sa disgrace, & qui a passé ses dernieres heures avec ce Ministre. Si l'un ou l'autre a mis mon nom à des anonymes, s'il a laissé croire que nos relations sont plus intimes, il aura visà vis de moi des torts, que vous ressentés avec trop d'amitié.

Si les souhaits avoient du pouvoir j'ajouterois aux biensaits du destin, je vous douerois de la tranquillité, qui fuit devant le genie, qu'elle ne vaut pas par raport à la Societé, mais qui vaut bien davantage par raport à nous-mêmes. Dès lors l'homme le plus celebre de l'Europe seroit aussi le plus heureux.

Je suis avec la plus parfaite estime

HALLER.

a) damahis.

## 360 Briefe des Hrn. von Voltaire

# SECONDE LETTRE de Mr. de Voltaire.

Aux Delices près de Geneve 26 Fevrier 1759.

### Monsieur,

Vous serés encor importunés de moi, mais prenés vous en à l'estime que j'ai pour vous.

Laissons imprimer des libelles en Hollande, c'est une denrée du pays, mais notre Suisse est & doit être le séjour de la tranquillisé. Si le Ministre Saurin vola des chevaux il y a soixante & onze ans, son sils Sécretaire de Mr. le Prince de Conti, & sa famille au nombre de onze têtes, ne doit pas être aujourd'hui couverte d'oprobre; ni la phisique ni la morale ne ganent rien à l'écrit scandaleux du Ministre Leréche, qui termine le libelle.

Permettés moi, Monsieur, d'observer qu'il y a quelque difference entre le soin de vous avertir, que Monsieur Grasset garçon Libraire de Bousquet, & renvoyé de chés lui quoique presenté au seu Pape, a volé ses maitres a) à Geneve, & eu la cruauté d'imprimer, que le Ministre Saurin vola dans le siecle passé. Grasset vit & peut vous voler; Saurin ne volera personne. Je say que les misérables, qui ont imprimé le libelle à Lausanne, l'ont fait pour gagner quelqu'argent; cela peut les excuser auprès d'un marchand, mais non auprès d'un Philosophe.

Le libelle doit être, Monsieur, d'autant plus desagréable pour vous & pour moi, qu'il y a une Lettre ou Memoire datés de Göstinguen qu'on vous impute.

Le Ministre Leréche prouve que je suis Déssete & Athée, parce que j'ai pris le parti d'une samille affligée, il est vray que sa preuve n'est pas excellente, mais elle n'en merite pas moins d'ètre supprimée. J'ai été persuadé, Monsieur, qu'ayant été Commissaire du Conseil pour policer ou encourager l'Academie a) de Lausanne vous étiés plus à portée que personne, d'étousser ce scandale, & qu'un mot de votre part à Mr. de Bonstetten pourroit suffire. J'ai pensé & je crois encore, que l'amour de l'ordre & le plaisir de faire du bien en empêchant le mal vous engageront à cette démarche, dont je vous aurai en mon particulier d'autant plus d'obligation, que le bien public y est attaché.

Croyés moi, MONSIEUR, e ne perds pas plus le repos dans cette petite affaire que je méprise, qu'un Juge ne le perd, quand il examine le procès d'un malsaiteur. Vous me dites, que je fuis

a) Im Jahre 1757. mit bem hrn. Rathsherrn von Bonstetten.

### 362 Briefe des Hrn. von Voltaire

fuis riche; je le suis affés pour depenser beaucoup d'argent à Lausanne quand j'y vais, il n'est en vérité ni décent ni convenable, qu'on fasse dans Lausanne un libelle contre un étranger, qui n'étoit pas nuisible dans cette ville.

Daignés vous souvenir, Monsieur, de la satisfaction que vous demandates de la rapsodie de ce fou de la Metrie, ce n'étoit qu'une impertinence qui ne portoit aucun coup a), une faillie d'yvrogne, qui ne pouvoit nuire à personne, pas même à son auteur, tant il étoit decrié & sans consequence. Mais ici, MONSIEUR, ce sont des gens de sens rassis, des Ministres, des gens de lettres qui se servent du pretexte de la religion pour colorer les injures les plus noires. Permettés moi donc du moins d'agir lorsqu'on m'outrage d'une façon dangereuse, comme vous en avés usé, quand on vous offensa d'une façon qui n'étoit qu'extravagante. J'ai tout lieu de croire, que des Magistrats de Berne ayant en la bonté de m'avertir de ce complot, le Conseil ayant ordonné que le libelle fut saisi, les Seigneurs Curateurs ayant voulu que l'Académie en rendit compte, cet infame ouvrage demeurera supprimé: mais j'avoue, Monsieur, que j'aimerois mieux vous en avoir l'obligation qu'à personne; on aime à être l'obligé de ceux dont on est l'admirateur, si dans l'enceinte des Alpes, que vous avés si bien chantées.

<sup>2)</sup> Siehe ben ersten Band bieser Schriften.

chantées, il y a un homme sur la bonté duquel j'ai dû compter, c'est affurément l'Illustre Mr. de HALLER.

Voilà les sentimens de mon cœur avec lesquels je serai toute ma vie

#### MONSIEUR

Votre très humble & très, obéissant Serviteur

VOLTAIRE

Il ne faut point affranchir les lettres pour Tournay, la Poste s'est imaginée que c'étoit Tournay en Flandre. Il n'y a qu'à écrire à Geneve.

Seconde Réponse à Mr. de Voltaire.

#### Monsieur,

y'ai lû avec une attention extrême votre lettre du 26. L'affranchissement de la mienne est une suite du renvoy, que la Poste m'en a fait, quand elle ne l'étoit pas.

J'entrevois que vous m'avés regardé comme un homme public, qui tenoit en quelque maniere à la cenfure des livres, & à l'inspection de l'Académie. Je ne le suis point, Monsieur, ma Commission est finie, & je n'ai plus le moin-

### 364 Briefe des Hrn. von Voltaire

dre raport à tout ce qui regarde le Senat Academique. Vous vous ètes d'ailleurs adressé à des Puissances bien supérieures, & mon concours seroit bien supersu. Je ne voudrois pas, que vous appellassés libelle, ce qu'on vient d'imprimer à Lausanne, & que j'ai lû depuis. Il y a des disputes litteraires, il y a quelques apologies de la religion, de la Suisse, & de Calvin, il y a trop de vehemence, surtout dans les prémières pieces, vis. à vis d'un homme tel que vous; mais libelle a un autre sens.

C'étoit un libelle, que le livre de la Metrie; il prétendoit m'avoir vû & connu, il me prêtoit sous ce pretexte des conversations & des connoissances honteuses dans un homme de mon âge & de ma profession. C'étoit d'un bout à l'autre une calomnie personelle. Je ne m'adressai pourtant ni au Roi, ni à des Ambassadeurs, ni aux Chess de Berlin; je me contentai de prier un Ami commun, de faire revoquer par cette tête legere des mensonges, qu'il cut fallû dementir, si Mr. de Maupertuis ne les avoit desavoués: dès lors ce qui auroit été une anecdote, est devenu une extravagance, & je n'ai jamais songé à faire setrir cet indigne abus, qu'on avoit fait de la liberté d'écrire.

Pour ma part à cette guerre litteraire vous m'avés deja crû une fois, Monsieur, l'auteur d'u-

ne lettre de feu Mr. Altmann, car elle étoit a) de lui, comme il me l'a avoué depuis vos plaintes, il ne paroit pas qu'un homme puisse m'estimer, s'il me croit capable d'écrire des libelles. Mais je suis tranquille là-dessus. J'ai sans doute écrit des choses foibles; mais je n'ai pas à me reprocher des ouvrages, qu'il me convint de désavouer. Graffet ne m'est rien, MONSIEUR, mais vous avés beaucoup écrit, & contre Rousseau & pour la défense de Saurin, avant qu'il fut question de son fils. Il est mort, son crime confirmé en 1739 ne pouvoit plus lui attirer de punition: son fils n'y tient que de loin, s'il est honnête homme lui même. Mais Graffet vit, il a sa sortune à faire: & votre certificat peut lui ôter le pain. Il reclame à la vérité les témoignages de

a) Sr. Altmann batte an den Srn. von Boltaire ben seiner ersten Antunft aux Delices geschrieben, und thu gebeten, die Religion eines rubigen Landes nicht anzugreifen. Unfer Dichter nahm bas Schreiben ubel auf, er febrieb an die Post, und that alles den Berfaffer biefes Libells ju entbeten, fo bieg er ben Brief. Bu eben ber Beit fchrieb er an mich, bantte mir für den Rath, den ich ihm gegeben batte; ba ich aber zwar mein Wapen gebraucht, aber ben Brief nicht unterschrieben, fo bat er mich bag ich ben Brief (eben ben Brief ber ein Libell mar) fur ben meis nigen erkennen mochte, auf daß er mir danken konnte. 3ch wußte von der gangen Sache nicht bas geringfte, Schifte blog frn. V. ben Abdrut meines Siegels, und verficherte ibn , ich gebe teine Rathe , wenn man mir fle nicht abfoderte. Lange bernach vers nabm ich erft von frn. Altmann Die gange Sache,

## 366 Briefe des Hrn. von Voltaire

l'Academic & de la Societé a) de Lausanne, qu'il a servi avec un zèle égal au succès, il fait voir que par un paradoxe asses difficile à comprendre, ces Mrs. Cramer, qu'il doit avoir volés, sont restes ses debiteurs, & qu'ils l'ont payé depuis. L'éclat que vous saites, Monsibur, peut retirer du chemin de l'industrie un homme qui auroit fait des écars, & qui étoit occupé à s'en laver par d'utiles efforts. Pour moi, je n'y ai pris de part, que par raport à votre tranquillité, & cette querelle me devient étrangere, dès que vous ne souhaits plus que je m'intéresse à votre repos.

J'ai donné bien des témoignages publics de l'admiration, dont je suis rempli pour votre génie, faites moi la grace de permettre, que je vous en renouvelle les assurances, & que je sois inviolablement

Monsieur

Roche ce 16 Mars

Votre très humble & usi obéissant Serviteur

HALLER.

a) ber Buchbandlen.

# TROISIEME LETTRE de Mr. de Voltaire.

EN bon Genevois il faut MONSIEUR solder mon compte avec vous, vous avés donné copie de mes lettres & des votres; cela n'est pas dans la règle des procedés: mais je vous pardonne, parce que j'estime d'ailleurs tout ce que vous avés publié dans le monde.

Vous croyés avoir raison & moi aussi: c'est ainsi qu'on est sait; mais comme je sais mieux que vous ce qui se passe dans mon ame ( & c'est la seule chose que je sais mieux que vous) je vous proteste, je vous jure, que je n'ai pas été alteré un instant de toutes ces miséres de pretraille & de typographie, dont il a été question, je suis venu à bout de ce que je voulois, c'est à ceux qui se sont attiré cette mortification, à être aussi sages, qu'ils sont ennuyeux.

Ne soyés point étonné, que Grasset ait eu une medaille de ce bon Pape Bénoit, il lui a fait accroire, qu'il imprimeroit à Lausanne les énormes & inlisibles volumes de Sa Sainteté: le Pere de Menou Jesuite lui avoit bien fait accroire qu'il les traduisoit; & il en a eu un bon bénésice de deux mille livres de rente; Grasset peut sort bien être pendu avec sa medaille à son col; je ne le souhaite pourtant pas. A l'égard de Servet je vous estime asses pour croire, que vous trouvés sa

mort une cruauté de Cannibale. Vous ètes Phyficien, & vous devés respecter celui qui a découvert le premier la circulation du sang: ce n'est pas assés d'être Physicien, je vous crois Philosophe: & j'imagine que je le suis en étant parsaitement libre, & m'étant rendu aussi heureux qu'on puisse l'être sur la terre. Il ne manque à mon bonheur, que de pouvoir vous rencontrer & vous témoigner mes sentimens.

A l'égard d'une lettre anonyme très impertinente, vous m'avés apris, qu'il y a eu dans le monde un fot nommé Altman & que cet Altman a) l'a écrite: Dieu veuille avoir son ame.

Un autre polisson de Prètre m'écrivit une autre lettre anonyme, quand j'eus fait présent de huit Louis d'or & d'un cheval à un Officier Suisse de Lausanne, pour l'aider à faire une campagne, il me manda que je devois donner beau-oup plus. J'ai reçu plus d'une lettre dans ce gout.

Il refulte de tout cela, Monsieur, qu'il y a d'étranges gens, & que peu ont l'esprit aussi bien sait que vous. J'aurois eu beaucoup plus de plaisir à vous entretenir de Physique & à m'instruire avec vous, qu'à vous parler de toutes ces pauvretés. Vous devés les mépriser autant que je les dédaigne. Je vous souhaite autant de plaisir dans votre terre de Roche, que j'en ai dans

a) Er war ein gelehrter, und baben fpafhafter Mann.

les miennes, & me flatte qu'un homme qui a autant d'estime pour vous, que j'en ai, doit avoir quelque part à vos bontés, le tout saus cérémonie

Tournay 24 Mars

V. t. h. & t. o. S. V.

## Troisième Réponse à Mr. de VOLTAIRE.

Uand vous saurés, Monsieur, comment j'en ai agi vis-à-vis de vous, vous ne croirés plus que j'aye besoin de pardon; voici une lettre de Mr. Leéche, qui en sournira quelques preuves; Je vous prie de me la renvoyer. Ayant communiqué des lettres à Mr. S... de G... n'ayant pas eu d'exemple qu'il en eut sait saire de copie, j'ai crû qu'il en agiroit de meme, & je suis faché que la curiosité de quelques uns de ses Amis ait obtenu de lui, ce qui vous a fait de la peine.

Servet a mis en effet dans un jour un peu plus clair les idées de Galien, qui n'a pas ignoré cette petite circulation par le poumon; c'est la grande circulation par toutes les parties du corps animal, qui fait la brillante decouverte de Harvey, & dont on trouve une lueur dans Cesalpin. Pour le triste sort de Servet il a soussert par des III. Th.

### 370 Briefe bes Hrn. von Voltaire

loix, qui étoient en vigueur alors dans toute la Chrétienneté; l'expression très indécente de cerbere a fait ajouter à la rigueur de ces loix; de nos jours mème on l'ensermeroit. Mais qu'est-ce qu'un Servet vis-à vis des milliers de Protestans, qui ont été brûlés par l'Eglise Romaine? N'est-ce pas un setu dans l'œil de notre Communion, que celle de la poutré ne devroit pas nous reprocher?

Si par Philosophe vous entendés un homme, qui s'applique à se rendre meilleur, à surmonter ses passions, & à éclairer un esprit revolté dès sa premiere jeunesse contre le joug de l'autorité, je ne resuserai pas ce caractère. Mais de tous les essets de la Philosophie celui que j'ambitionnerais le plus, ce seroit la tranquillité d'un Socrate vis-à-vis d'un Aristophane, ou d'un Anytus. Exposés de tous côtés aux médisances & aux jugemens injustes, nous ne pouvons être heureux qu'à force d'insensibilité. J'avouerai avec vous, que le tempérament inslue beaucoup, & qu'une certaine irritabilité dans les nerss-ne nous permet pas de commander aux premiers mouvemens.

En effet, Monsieur, il seroit plus rejouissant de parler de Philosophie. Tout ce qui suit sans choix les loix du Créateur est d'un ordre parsait, & d'une regularité admirable. Il n'y a que la liberté qui ait introduit le mal.

Vous ignorés apparenment que je suis cultivateur & que je me plais à lutter contre les mauvaises qualités du terroir: j'éprouve tous les jours qu'elles résistent à l'industrie de l'homme: mais qu'elles lui cédent à la fin, ce sont des victoires innocentes que j'aime à remporter. Un marais desseché, sur lequel je ferois une résolte, une colline couverte d'épines, qui rendroit de l'esparsette par mes soins, voilà les conquêtes que j'aime à faire, & je suis asses simple pour sentir redoubler ma satisfaction par la même, que je la vois dépendre de moi.

Je finis par une correction de Grammaire, je n'ai envoyé qu'une de vos lettres à Mr. S... personne n'a vû les suivantes, je les ai même resulées à Mr. d'Armanche. En vérité pourquoi serions-nous des gladiateurs, qui serviroient à amuser le Public: il vaut mieux, Monsieur, s'aimer, quand on s'estime. C'est par là que je finis, & c'est l'unique grace que je vous demande, étant très parsaitement

Roche le 11 Août

Votre T. H. & T. O. S.

HALLER:

## 372 Brieft des Hrn. von Boltaire

### QUATRIEME LETTRE de Mr. de Voltaire

3'ai l'honneur de vous renvoyer, Monsieur, la lettre que vous avés bien voulu me confier. C'est le malheur des gens oisifs de s'occuper profondément de ces miséres, qu'on oublie au bout de deux jours. Le monde ne se soucie guere, si un Curé de village a eu part ou non à une sottise. Je suis très aise que vous soyés aussi des notres, que vous donniés dans les Bucoliques. Tout ce que nous avons de mieux à faire sur la terre, c'est de la cultiver: les autres expériences de Physique ne sont que des jeux d'enfans en comparaison des expériences de Triptoleme, de Vertumne, & de l'omone: ce sont là de grands Physiciens. Notre semoir, qui épargne la moitié de la semence, est très superieur aux coquil-Ies du jardin du Roi. Honneur à celui qui fcrtilise la terre, malheur au misérable ou couzonné, ou encasqué, ou tonsuré, qui la trouble.

Je ne vous passerai jamais qu'on ait été excusable de brûler avec des fagots verds un pauvre diable de médecin, pour avoir pensé à peuprès comme on pensoit dans les trois premiers siecles, cela me paroitra toujours très cannibale. Les monstres Papistes, qui firent pis, étoient des démons déchaînés. Voilà la suite de la rage du Dogme: Dogme: c'est la plus abominable maladie du genre humain, la peste n'en aproche pas.

Felix qui posuit rerum cognoscere causas. - .
Fortunatus & ille deos qui novit agrestes.

Eclairés le monde, & desséchés les marais, il n'y aura que les grenouilles qui auront à se plaindre. J'ai voulu faire taire d'autres grenouilles, qui croassoient, je ne sais pourquoi. Cette affaire impertinente est heureusement sinie; il ne falloit pas qu'elles importunassent un homme, qui a six charues à conduire, des maisons à bâtir, & qui n'a pas de tems de reste. J'en aurai toujours quand il faudra vous prouver, que je vous estime & même que je vous aime, car je veux bien que vous sachiés, que vous ètes très aimable.

l'Hermite .

V.

Die Antwort auf diesen Brief ist nicht gefunden worden. Sie war, wie billich, sehr freundschaftlich.

36 74 35 74

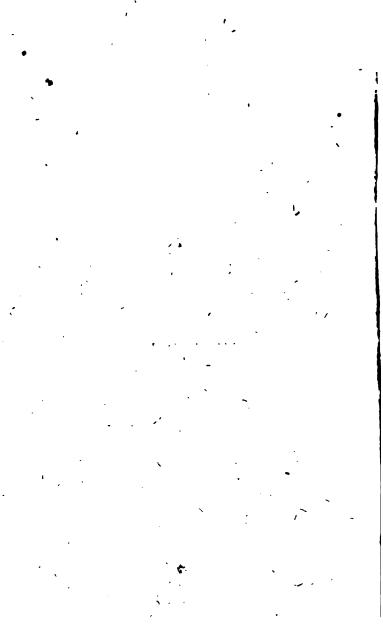
## Nachricht.

Man hatte die Tabellen übersett, worinn der tägliche Fortgang des Ausdünstens der Sohle bestimmt wird. Der Band aber wäte übermäßig dit worden, und man hat geglaubt das wesentliche, was man von die ser Ausdünstung zu wissen verlangen könnte, hätte man in dem abgedruften.

# Verzeichnis der Schriften,

die in ben

dren Theilen dieser Sammlung vorkommen.





# Im ersten Bande.

- Borrebe zur Prüfung ber Secte die an allem zweiselt, Götting. 1751.8, Bern 1756. 8, Französisch Neuschatel 1755.8, Beilin 1756.8, Dänisch Koppenhagen 1757.8. Bermehrt.
  - 2) Vorrebe vom Angen der Hypothesen, zu Buffons Naturgeschichte T. L. Hamburg 1751.4, Bern 1756: 8, Französisch 1751.

- Borrede zum britten Theile der Buffonischen Raturgeschichte, worten von der Erzeugung und Bildung der Thiere gehandelt wird; Hamburg 1752. 4, Bern 1756. 8. und in Henermans Bhysiologie IV. band, Roppenh. 1755. 8, Französisch Paris 1751. 12, Lateinisch in den Oper. anatomicis minoribus, Lausaume 1766. 4, Bermehrt und verbessert.
- 4) Borrede gu ben Gottingischen gelehrten Beitungen. Götting. 1747. 8, Bern 1756. 8,
- 5) Borrebe jur Sammlung neuer und mertwürdiger Reisen zu Waffer und Lande. Götting. 1750. 8, Bern 1756. 8,
- 6) Borrebe gir ben Berlhofischen Gebichten. Gotting. 1749. 8, Bern 1756. 8,
- Presace de la Traduction françoise de ses Poesses. Gotting. 1750. 8, 26. Uebersest durch . Bern 1756. 8,
- 8) Bon den Bortheilen der Demuth. Bern 1732, 8, 1756. 8,
- 9) Bon den Nachtheilen des Wizes. Be rn 1734 8, 1756. 8,
- 10) Extrait de l'Histoire des Missions de Tranquebar. Amsterdam 1744. 8, in der Bibl. raisonnée übersett durch . . Bern 1756. 8, Vermehrt.

. 11) Ex-

- 1749. 8, in der Bibl. raisonnée, übersett.
- 12) Lettre à Mr. de Maupertuis, au sujet des libelles calomnieux de L.M. Gotting. 17518, Bibl. impartiale T. V. p. 114. Eloge de la Metrie, Berlin 1752. 8, Uebersett Fr. Leigt. 1752. 8, Bern 1756. 8.

  Untwort des Prn. v. Manpertuis, mit den vorigen.
- 13) Zuschrift zu einem Bibelbrute. Bern 1755 8, 1756. 8,

## Im zwenten Bande.

- 24) De partibus corporis humani sentientibus & irritabilibus. Gotting. 1753. 4, in T.II. Commentariorum. Lausannæ 1762. 4, Französisch Lausannæ 1754. 8, 1756. 8, Italianisch Napoli 1755. 8, Rom. 1755. 4, durch Vincenzo Petrini, und in Fabri Racolla T. I. Englisch London 1755. 8, Schwedisch in den Abhandl. der Acad. der Wissenschaften 1753. 8, Deutsch übersest im Hamburger Magazin T. III. und hier vermehrt.
- 25) Anthentische Acten über bas nen aufgerichtete Wapsenhauß zu Bern. Zurich 1757. 8. Bermehrt.

- mo. Gotting. 1751. in primo Societatis
  Reg. Scient. consessu. 12681 12681 1288
- 17) Præfatio ad Roselii Historiam Ranarum nostratium Noriberg. 1758. fol. Uebersest Rurnberg 1758, fol. Berbesert.
- 18) Berzeichnis ber in helvetien wild wachsenben Baume und Standen. Bern 1763. in ben Samml. der don. Gesells. Französisch in eben ber. Monatschrift. Bermehrt.
- Berne 1764. in ben Samml. ber donom. Gefellich. Dentsch in eben benselben, und bier verbeffert und übersett.
- 30) De Herbis pabularibus nuperorum. Götting.
  1771.4, in N.Commentariorum S.R.S.T.L.
  Franzostich in der Samml. der dion. Gef.
  311 Bern 1772.8, Deutsch eben daselbs,
  und hier verbessert.

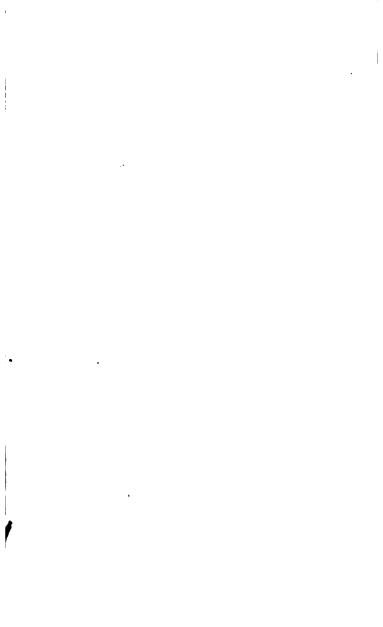
# Im dritten Bande.

21) Beschreibung der Salzwerke zu Melen. Der Anfang and der erstern Beschreibung, Bern 1765. 8, das Ende aus den Mémoires de l'Açad. des Sciences 1764 übersezt.

- 123) Beschreibung, der in dem bernischen Berglande im Jahre 1762 herrichenden Krantheit. Uebersest aus den Mémoires de l'Acad. des Sciences 1763.
- 23) Borrebe zu dem Werke von den helvetischen. Pflanzen. Ueberfest aus dem Lateinischen. Bern 1768. fol.
- 44) Anmerkungen über hrn. Gnettards Bergletdung swischen Canada und helvetien. Nebersest aus dem Lateinischen in den novis Commentariis Gottingensibus T. II.
- 25) Ueber ben in Roche herrschenden Bind. Ueberseit aus bem Lateinischen in ben nov. Comment. Gotting. T. I.
- 26) Ansing ans hen. Dittons Erweise ber Babrbeit ber chriftichen Religion. Ans ber umgedrukten framidfischen Urkunde überfest.
- 27) Ausing aus Hans Egede's zwenen Werken, von dem Jufande von Grönland und der dortigen Wisson. Aus dem französischen der Bibl. raisonnée T. XXXI.
- 28) Musing aus Carl Bonnets Traité d'Insectologie. Uebersest aus dem franzosischen der Bibl, raisonnée T. XXXVI.

- 29) Anding and ber Anjeige ber Sholmannio fchen Logil, in der B. rail. T. XXXVII. and der Metaphofil and eben der Monatschr.
  T. XXXX. Urberfest.
- 30) Schreiben an ben hrn. Regierungs. Prafit. Frenherrn von Gemmingen, über bie Becgleichung zwischen hagedorns und Saffers Gebichten. Ungebruft.
- 31) Einige Briefe von hrn. von Boltafre und berfelben Beautwortungen. Ungebruft; ben erfen ausgenommen, der verschiedenlich heranigetommen, hier aber verbeffers if.







THE BORROWER WILL BE CHARGED THE COST OF OVERDUE NOTIFICATION IF THIS BOOK IS NOT RETURNED TO THE LIBRARY ON OR BEFORE THE LAST DATESTAMPED BELOW.



STALL-STUDY CHARGE

STALL STUDY CHARGE

